# Manual do utilizador

QM85D

A cor e o aspecto podem diferir consoante o produto e as especificações estão sujeitas a alterações sem aviso prévio para melhorar o desempenho.

Recomenda-se que este produto não seja utilizado durante mais de 16 horas por dia.

Caso o produto seja utilizado durante mais de 16 horas por dia, a garantia pode ser nula.

# Índice

## Antes de utilizar o produto


**Direitos de autor** **5**

**Precauções de segurança** **6**
Símbolos 6
Limpeza 6
**Armazenamento** **7**
Electricidade e segurança 7
Instalação 8
Funcionamento 10
Precauções na utilização do painel 13


## Preparativos


**Verificar os componentes** **14**
Componentes 14
Itens vendidos em separado 15

**Peças** **16**
Controlo do Painel 16
Parte posterior 18
Dispositivo de bloqueio anti-roubo 19
Telecomando 20
Ligação com um cabo estéreo IR (vendido separadamente) 22

**Antes de instalar o produto (Guia de instalação)** **23**
Ângulo de inclinação e rotação 23
Ventilação 23

**Dimensões** **24**

**Instalar o suporte de parede** **25**
Instalar o suporte de parede 25
Especificações do kit de montagem na parede (VESA) 25

**Telecomando (RS232C)** **26**
Ligação por cabo 26
Ligação 29
Códigos de controlo 30


## Ligar e utilizar um dispositivo de entrada


**Antes de ligar** **39**
Pontos de verificação antes da ligação 39

**Ligação a um PC** **39**
Ligação com o cabo D-SUB (tipo analógico) 39
Ligação com um cabo DVI (tipo digital) 40
Ligação com um cabo HDMI-DVI 40
Ligação com um cabo HDMI 41
Ligação com um cabo DP 41

**Ligação a um dispositivo de vídeo** **42**
Ligação com um cabo HDMI-DVI 42
Ligação com um cabo HDMI 43

**Ligar a um sistema de áudio** **43**

**Ligar o cabo LAN** **44**

**Fixar a caixa de rede (vendida em separado)** **45**

**Ligar a caixa de rede (vendido em separado)** **46**
MagicInfo 46

**Alterar a fonte de entrada** **48**
Fonte 48


## Utilizar o MDC


**Instalação/Desinstalação do programa MDC** **49**
Instalação 49
Desinstalação 49

**Ligar ao MDC** **50**
Utilizar o MDC através de RS-232C (norma de comunicação de dados em série) 50
Utilizar o MDC através de Ethernet 51


## Função Início


**Multi-ecrãs** **53**

**Modo Imagem** **54**

**Ligar/Desligar Tempor.** **55**
On Timer 55
Off Timer 55
Gestão de Férias 56

**Definições de Rede** **57**

# Índice


**MagicInfo Player I** **58**

**Definições de ID** **59**
ID do Dispositivo 59
Cabo de Ligação do PC 59

**Video Wall** **60**
Video Wall 60
Horizontal x Vertical 60
Posição do Ecrã 61
Formato 61

**Mais definições** **62**


## Ajuste de ecrã


**Modo Imagem** **63**

**Retroil. / Brilho / Contraste / Nitidez / Cor / Mat (Vr/Vm)** **64**

**Temperatura de Cor** **65**

**Equilíb. Branco** **65**

**Gama** **66**

**Valor Calibrado** **66**

**Opções de Imagem** **67**
Tonalidade 68
NR Digital 68
Nv.pr.HDMI 68
Modo Filme 68
Auto Motion Plus 69
Retroiluminação Dinâmica 69

**Tamanho Imagem** **70**
Tamanho Imagem 70
Zoom/Posição 71
Resolução 71

**Ajuste auto.** **72**

**Ajuste de ecrã do PC** **72**

**Imagem Desl.** **73**

**Repor Imagem** **73**


## Visualização no Ecrã


**Multi-ecrãs** **74**
Multi-ecrãs 74

**Rodar** **79**
Rodar Menu 79
Rodar Conteúdo 79
Rácio tamanho 79

**Protecção de Ecrã** **80**
Mudar pixels 80
Temporizador 81
Apresentação Imediata 82
Cinzento Lateral 82

**Visualização da Mensagem** **82**
Informações de Fonte 82
Mensagem Sem Sinal 82
Mensagem MDC 82

**Idioma do Menu** **83**

**Repor Visualização Ecrã** **83**


## Sistema


**Configurar** **84**
Definições iniciais (Sistema) 84

**Tempo** **85**
Definição do Relógio 85
DST 85
Temporizador 85
Atraso p/ Ligar 85

**Fonte MagicInfo I** **86**

**Auto Source Switching** **87**
Auto Source Switching 87
Recuperaç. Fonte Princ. 87
Fonte Principal 87
Fonte Secundária 87

**Controlo de energia** **88**
Ligar Automat. 88
Potência Módulo PC 88
Controlo em Espera 89
Modo em Espera da Rede 89
Botão de Alimentação 89

**Solução Eco** **90**
Poupança Energ. 90
Sensor Eco 90
Ecrã Agendar Lâmpada 90

# Índice


Nenhum Sinal Esp. 91
Desligar Aut. 91

**Controlo Temperatura 91**

**Alterar PIN 92**

**Geral 93**
Segurança 93
Lig.Instantânea HDMI 93

**Repor Sistema 94**


## Ajuste do som


**Saída de Som 95**

**Som na Chamada de Vídeo 96**

**Selecção coluna 96**

**Repor Som 97**


## Assistência


**Actualização do Software 98**

**Contactar a Samsung 98**

**Ir para a Página Inicial 99**
Multi-ecrãs 99
Modo Imagem 99
Ligar/Desligar Tempor. 99
Definições de Rede 99
MagicInfo Player I 99
Definições de ID 100
Video Wall 100
Mais definições 100

**Repor Tudo 101**


## Guia de resolução de problemas


**Requisitos a observar antes de contactar o Centro de Assistência ao Cliente Samsung 102**
Testar o produto 102
Verificar a resolução e a frequência 102
Verifique o seguinte. 103

**Perguntas & respostas 110**


## Características técnicas


**Geral 112**

**Poupança de energia 114**

**Modos de temporização predefinidos 115**


## Anexo


**Responsabilidade pelo Serviço Pago (custo para os clientes) 118**
Não é um defeito do produto 118
Danos do produto provocados pelo cliente 118
Outros 118

**WEEE 119**
Eliminação Correcta Deste Produto (Resíduos de Equipamentos Eléctricos e Electrónicos) 119
Eliminação correcta das baterias existentes neste produto 119

**Qualidade de imagem ideal e prevenção da queimadura com efeito de pós-imagem 120**
Qualidade de imagem ideal 120
Prevenção da queimadura com efeito de pós-imagem 120

**Licença 122**

**Terminologia 123**

# Capítulo 1
# Antes de utilizar o produto

## Direitos de autor

O conteúdo deste manual está sujeito a alterações, sem aviso prévio, com vista a melhorar a qualidade.

© 2014 Samsung Electronics

A Samsung Electronics detém os direitos de autor deste manual.

É proibida a utilização ou a reprodução de parte ou da totalidade deste manual sem a autorização da Samsung Electronics.

Microsoft, Windows são marcas registadas da Microsoft Corporation.

VESA, DPM e DDC são marcas registadas da Video Electronics Standards Association.

A propriedade de todas as outras marcas comerciais é atribuída aos respectivos proprietários.

- Será cobrada uma taxa administrativa se.
  - (a) requisitar um técnico e o produto não tiver qualquer defeito.
    (isto é, não leu este manual do utilizador).
  - (b) levar a unidade a um centro de reparação e o produto não tiver qualquer defeito.
    (isto é, não leu este manual do utilizador).
- O valor dessa taxa administrativa ser-lhe-á comunicado antes de ser realizada qualquer reparação ou visita ao domicílio.

# Precauções de segurança

## Cuidado

RISCO DE CHOQUE ELÉCTRICO. NÃO ABRIR!

Cuidado : PARA REDUZIR O RISCO DE CHOQUE ELÉCTRICO, NÃO RETIRAR A TAMPA. (OU A PARTE POSTERIOR)

NO INTERIOR, NÃO EXISTEM PEÇAS QUE POSSAM SER REPARARAS PELO UTILIZADOR.

TODA A MANUTENÇÃO DEVE SER DEIXADA A CARGO DE PESSOAL QUALIFICADO.

Este símbolo indica a presença de alta tensão no interior.

É perigoso qualquer tipo de contacto com qualquer uma das peças internas deste produto.

Este símbolo alerta-o para o facto de, juntamente com este produto, ter sido fornecida literatura importante sobre o funcionamento e a manutenção.

## Símbolos

### Aviso

Poderão ocorrer ferimentos graves ou fatais se as instruções não forem seguidas.

### Cuidado

Podem ocorrer danos materiais se as instruções não forem seguidas.

As actividades marcadas com este símbolo são proibidas.

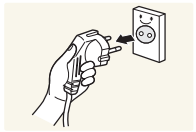
As instruções marcadas com este símbolo devem ser seguidas.

## Limpeza

— Tenha cuidado ao limpar o painel e o exterior dos LCD avançados, porque se riscam com facilidade.

— Siga os seguintes passos para efectuar a limpeza.

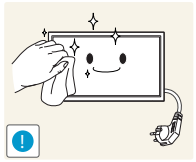
— As seguintes imagens são apenas para referência. As situações reais podem ser diferentes daquilo que é mostrado nas imagens.



1 Desligue o produto e o computador.

2 Desligue o cabo de alimentação do produto.

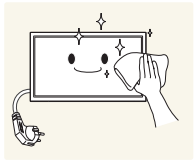
— Segure o cabo de alimentação pela ficha e não toque no cabo com as mãos molhadas. Caso contrário, poderá ocorrer um choque eléctrico.



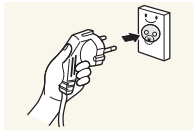
3 Limpe o produto com um pano limpo, suave e seco.

- Não utilize detergente que contenham álcool, solventes ou agentes tensioactivos.

- Não vaporize água ou detergente directamente no produto.



4 Humedeça um pano suave e seco em água e torça bem, para limpar o exterior do produto.



5 Ligue o cabo de alimentação ao produto, quando terminar a limpeza.

6 Ligue o produto e o computador.

## Armazenamento

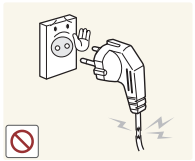
Devido às características dos produtos com acabamento super brilhante, a utilização de um humidificador UV nas proximidades pode causar manchas brancas no produto.

— Se tiver que limpar o interior do produto, contacte o Centro de Assistência ao Cliente (será cobrada uma taxa pelo serviço).

## Electricidade e segurança

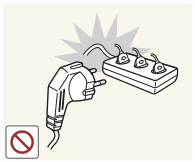
— As seguintes imagens são apenas para referência. As situações reais podem ser diferentes daquilo que é mostrado nas imagens.

**Aviso**



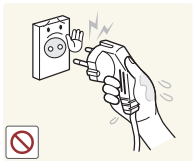
Não utilize um cabo de alimentação ou uma ficha com danos nem uma tomada eléctrica frouxa.

- Pode provocar um choque eléctrico ou um incêndio.

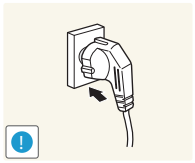


Não ligue vários produtos numa única tomada eléctrica.

- Se a tomada eléctrica sobreaquecer, poderá provocar um incêndio.

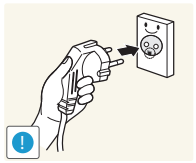


Não toque na ficha do cabo de alimentação com as mãos molhadas. Caso contrário, poderá ocorrer um choque eléctrico.



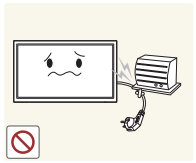
Insira a ficha o máximo possível, para que não fique solta.

- Uma má ligação pode provocar um incêndio.



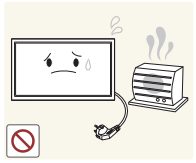
Ligue a ficha a uma tomada eléctrica com ligação à terra (apenas dispositivos isolados tipo 1).

- Pode provocar um choque eléctrico ou ferimentos.



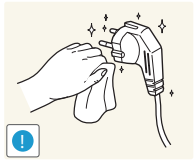
Não torça nem puxe o cabo de alimentação com força. Tenha cuidado para não deixar o cabo de alimentação debaixo de um objecto pesado.

- Se o cabo ficar danificado, poderá provocar um incêndio ou um choque eléctrico.



Não coloque o cabo de alimentação nem o produto perto de fontes de calor.

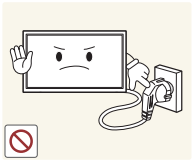
- Pode ocorrer um incêndio ou um choque eléctrico.



Limpe o pó à volta dos pinos da ficha ou da tomada eléctrica com um pano seco.

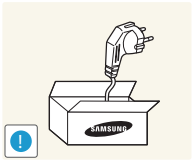
- Caso contrário, poderá ocorrer um incêndio.

## Cuidado



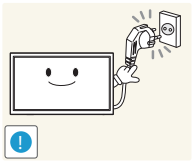
Não desligue o cabo de alimentação enquanto o produto está a ser utilizado.

- O produto pode ser danificado por um choque eléctrico.



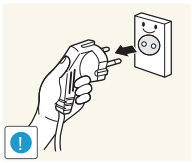

Utilize apenas o cabo de alimentação fornecido com o seu produto Samsung. Não utilize o cabo de alimentação com outros produtos.

- Pode ocorrer um incêndio ou um choque eléctrico.



Mantenha desobstruída a tomada eléctrica onde o cabo de alimentação está ligado.

- Caso ocorra algum problema, o cabo de alimentação deve ser desligado, para desligar a alimentação eléctrica do produto.
- Note que o produto não será completamente desligado, se utilizar apenas o botão de alimentação do controlo remoto.



Segure o cabo de alimentação pela ficha, quando o retirar da tomada eléctrica.

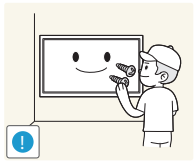
- Pode provocar um choque eléctrico ou um incêndio.

# Instalação

## Aviso

Não coloque velas, repelentes de insectos ou cigarros em cima do produto. Não instale o produto perto de fontes de calor.

- Caso contrário, poderá ocorrer um incêndio.

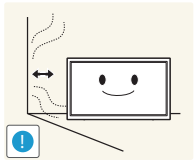


Peça a um técnico para instalar o suporte de parede.

- A instalação por uma pessoa não qualificada pode provocar ferimentos.
- Utilize apenas armários aprovados.

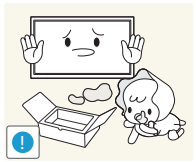
Não utilize o produto em espaços mal ventilados, tais como numa estante para livros ou num armário.

- Um aumento da temperatura interna pode provocar um incêndio.



Instale o produto a, pelo menos, 10 cm da parede, para permitir a ventilação.

- Um aumento da temperatura interna pode provocar um incêndio.

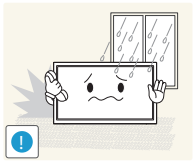


Mantenha a embalagem de plástico fora do alcance das crianças.

- As crianças podem sufocar.

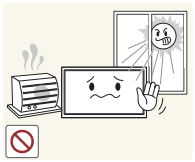
Não instale o produto numa superfície instável ou que vibre (prateleira insegura, superfície inclinada, etc.).

- O produto pode cair e ficar danificado e/ou provocar ferimentos.
- Utilizar o produto numa área com demasiada vibração pode danificar o produto ou provocar um incêndio.



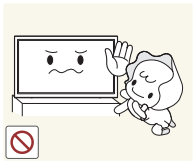
Não instale o produto num veículo ou num local exposto a pó, humidade (gotas de água, etc.), óleo ou fumo.

- Pode ocorrer um incêndio ou um choque eléctrico.



Não exponha o produto à luz directa do sol ao calor nem o coloque perto de objecto quente, como um fogão.

- Poderá reduzir a vida útil do produto ou provocar um incêndio.

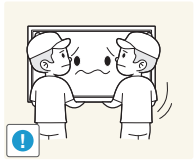


Não instale o produto ao alcance das crianças.

- O produto poderá cair e ferir as crianças.
- Como a parte dianteira é pesada, instale o produto numa superfície plana e estável.

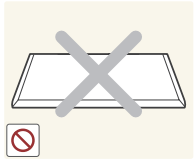
Os óleos alimentares, como o óleo de soja, podem danificar ou deformar o produto. Não instale o produto numa cozinha ou perto de uma bancada.

## Cuidado



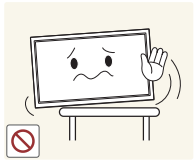
Não deixe cair o produto durante a sua movimentação.

- O produto pode ficar danificado ou poderão ocorrer ferimentos.



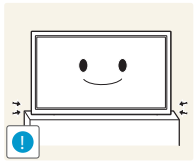
Não pouse o produto sobre a sua extremidade dianteira.

- O ecrã pode ficar danificado.



Quando instalar o produto num armário ou numa prateleira, certifique-se de que a extremidade dianteira da base não sobressai.

- O produto pode cair e ficar danificado e/ou provocar ferimentos.
- Instale o produto apenas em armários e prateleiras com o tamanho certo.



Pouse o produto com cuidado.

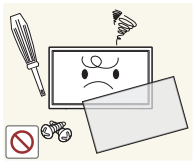
- O produto pode ficar danificado ou poderão ocorrer ferimentos.

Instalar o produto num local pouco habitual (um local exposto a muitas poeiras finas, substâncias químicas, temperaturas extremas ou muita humidade, ou num local onde o produto teria que funcionar continuamente durante longos períodos) pode afetar seriamente o seu desempenho.

- Consulte o Centro de Assistência a Clientes da Samsung, caso pretenda instalar o produto num desses locais.

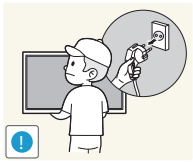
# Funcionamento

## Aviso



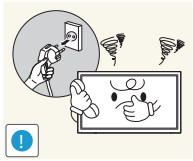
Existe tensão alta no interior do produto. Nunca desmonte, repare ou modifique o produto você mesmo.

- Pode ocorrer um incêndio ou um choque eléctrico.
- Contacte o Centro de Assistência ao Cliente Samsung, para que efectuem as reparações.



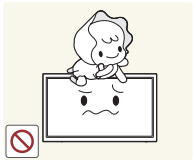
Para mover o produto, desligue primeiro todos os cabos, incluindo o cabo de alimentação.

- Caso contrário, o cabo de alimentação pode ficar danificado e provocar um incêndio ou choque eléctrico.



Se o produto fizer um som estranho, cheirar a queimado ou deitar fumo, desligue imediatamente o cabo de alimentação e contacte o Centro de Assistência ao Cliente Samsung.

- Pode provocar um choque eléctrico ou um incêndio.

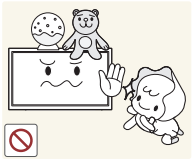


Não deixe que as crianças se pendurem no produto ou subam para cima dele.

- As crianças podem sofrer um acidente e ficar feridas com gravidade.

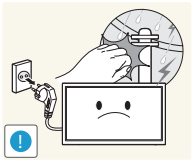
Se deixar cair o produto, ou se a caixa externa ficar danificada, desligue o interruptor e o cabo de alimentação. Em seguida, contacte o Centro de Assistência ao Cliente Samsung.

- Se continuar a utilizar o produto, poderá provocar um incêndio ou um choque eléctrico.



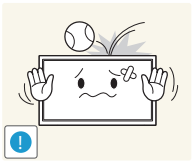
Não deixe objectos pesados ou coisas de que as crianças gostam (brinquedos, doces, etc.) em cima do produto.

- O produto ou os objectos pesados podem cair, se as crianças tentarem alcançar os brinquedos ou os doces, o que pode provocar ferimentos graves.



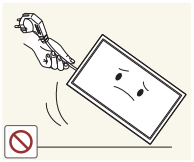
Durante uma trovoada ou tempestade, desligue o produto e o cabo de alimentação.

- Pode ocorrer um incêndio ou um choque eléctrico.



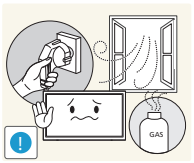
Não deixe cair objectos sobre o produto nem deixe que sofra impactos.

- Pode ocorrer um incêndio ou um choque eléctrico.



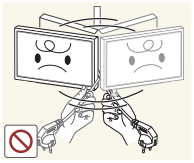
Não mova o produto, puxando o cabo de alimentação ou qualquer outro cabo.

- Pode danificar o produto ou provocar um choque eléctrico ou um incêndio, se o cabo ficar danificado.



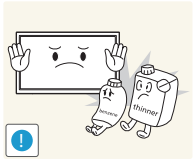

Se detectar uma fuga de gás, não toque no produto nem na ficha. Além disso, ventile a área imediatamente.

- As faíscas podem provocar uma explosão ou um incêndio.



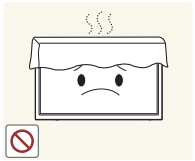
Não levante nem mova o produto puxando pelo cabo de alimentação ou qualquer outro cabo.

- Pode danificar o produto ou provocar um choque eléctrico ou um incêndio, se o cabo ficar danificado.



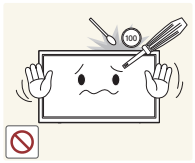
Não utilize nem guarde sprays combustíveis ou substâncias inflamáveis perto do produto.

- Pode provocar uma explosão ou um incêndio.



Certifique-se de que as aberturas de ventilação não estão obstruídas por panos de mesa ou cortinas.

- Um aumento da temperatura interna pode provocar um incêndio.



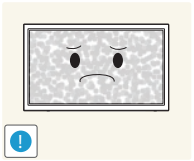
Não introduza objectos metálicos (agulhas, moedas, ganchos, etc.) ou objectos facilmente inflamáveis (papel, fósforos, etc.) no produto (através das aberturas de ventilação ou portas de entrada/saída, etc.).

- Certifique-se de que desliga o produto e o cabo de alimentação, caso entre água ou substâncias estranhas para dentro do produto. Em seguida, contacte o Centro de Assistência ao Cliente Samsung.
- O produto pode ficar danificado ou pode ocorrer um choque eléctrico ou um incêndio.

Não coloque objectos que contenham líquido (vasos, potes, garrafas, etc.) ou objectos metálicos em cima do produto.

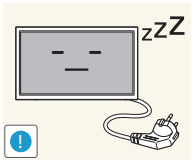
- Certifique-se de que desliga o produto e o cabo de alimentação, caso entre água ou substâncias estranhas para dentro do produto. Em seguida, contacte o Centro de Assistência ao Cliente Samsung.
- O produto pode ficar danificado ou pode ocorrer um choque eléctrico ou um incêndio.

## Cuidado



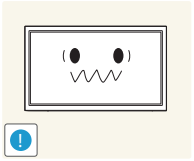
Se deixar o ecrã fixo numa imagem estática durante um longo período de tempo pode provocar uma queimadura com efeito de pós-imagem ou defeitos nos pixels.

- Se não for utilizar o produto durante um longo período, active o modo de poupança de energia ou uma protecção de ecrã com imagens em movimento.



Desligue o cabo de alimentação da tomada eléctrica, se não for utilizar o produto durante um longo período (férias, etc.).

- A acumulação de pó, juntamente com o calor, pode provocar um incêndio, um choque eléctrico ou fugas de electricidade.

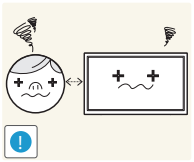


Utilize o produto com a resolução e frequência recomendadas.

- Caso contrário, poderá desenvolver problemas de visão.

Não segure o produto de cabeça para baixo, nem o mova segurando a base.

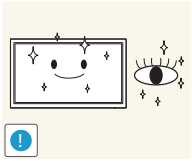
- O produto pode cair e ficar danificado ou provocar ferimentos.



Ficar demasiado perto do ecrã durante muito tempo, pode provocar problemas de visão.

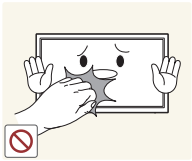
Não utilize humidificadores ou fogões perto do produto.

- Pode ocorrer um incêndio ou um choque eléctrico.

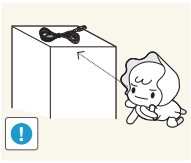


Descanse os olhos durante mais de 5 minutos por cada hora de utilização.

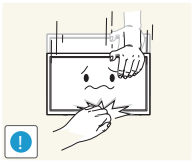
- Isso alivia a fadiga ocular.



Não toque no ecrã depois do produto estar ligado durante muito tempo, porque estará quente.



Guarde os pequenos acessórios longe do alcance das crianças.



Tenha cuidado quando ajustar o ângulo do produto ou a altura da base.

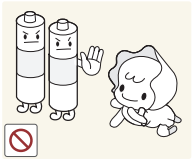
- Pode ficar com a mão ou os dedos presos e ficar ferido.
- Aumentar muito o ângulo de inclinação do produto pode fazer com que o produto caia, provocando ferimentos.

Não coloque objectos pesados em cima do produto.

- O produto pode ficar danificado ou poderão ocorrer ferimentos.

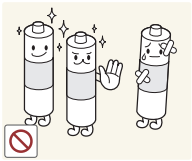
Não aumente muito o volume quando utilizar auscultadores ou auriculares.

- Ter o som muito alto pode provocar lesões auditivas.



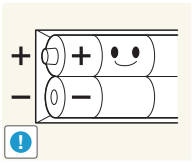
Certifique-se de que as crianças não colocam a pilha na boca, quando a remover do telecomando. Coloque a pilha num local onde as crianças não cheguem.

- Se as crianças colocarem a pilha na boca, consulte imediatamente um médico.



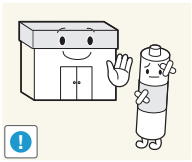
Quando substituir a pilha, insira-a com a polaridade correcta (+, -).

- Caso contrário, a pilha pode ficar danificada ou causar um incêndio, ferimentos ou danos devido à fuga do líquido interno.



Utilize apenas as pilhas standard especificadas, e evite a utilização simultânea de uma pilha nova e uma usada.

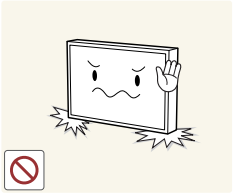
- Caso contrário, a pilha pode ficar danificada ou causar um incêndio, ferimentos pessoais ou danos devido à fuga do líquido interno.



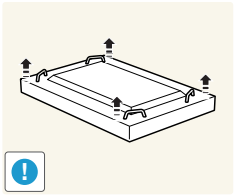
As pilhas (e as pilhas recarregáveis) não são lixo normal e têm de ser devolvidas para efeitos de reciclagem. O consumidor tem a responsabilidade de devolver as pilhas usadas ou recarregáveis para reciclagem.

- O cliente pode devolver as pilhas usadas ou recarregáveis a um centro de reciclagem público ou a uma loja que venda o mesmo tipo de pilha ou pilha recarregável.

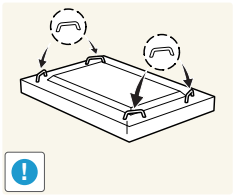
# Precauções na utilização do painel



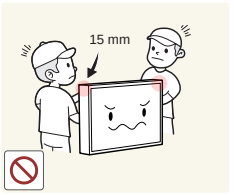
Não coloque o produto na vertical, tal como ilustrado na imagem. O painel é frágil e pode danificá-lo.



Deite o produto com o ecrã virado para baixo, para o manusear, tal como ilustrado na imagem. (Pode utilizar a embalagem).



Quando mover o produto, utilize as pegas na parte posterior do mesmo.




Não segure em nenhuma área do produto que esteja a menos de 15 mm da parte frontal.

# Capítulo 2
# Preparativos

## Verificar os componentes

- Contacte o vendedor onde adquiriu o produto caso haja componentes em falta.
- O aspecto dos componentes e dos itens vendidos em separado pode ser diferente da imagem apresentada.

### Componentes

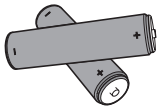
— Os componentes podem variar em locais diferentes.

Manual de Configuração Rápida

Cartão de garantia
(Não disponível nalguns locais)

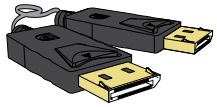
Guia de regulamentação

Cabo de alimentação



Baterias
(Não disponível nalguns locais)

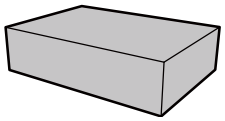
Telecomando



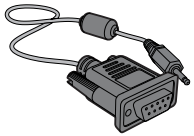
Cabo DP

# Itens vendidos em separado

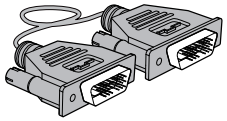
– Os itens seguintes podem ser adquiridos no seu revendedor mais próximo.



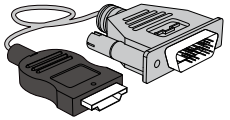
Kit de montagem na parede



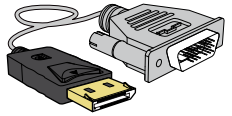
Cabo estéreo RS232C



Cabo DVI

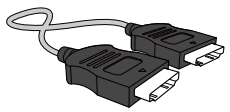


Cabo HDMI-DVI

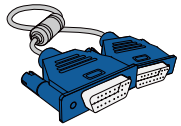


Cabo DP-DVI

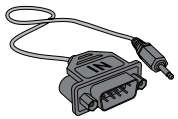
(Utilizado para ligar a uma caixa de rede)



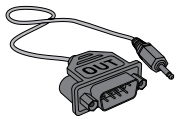
Cabo HDMI



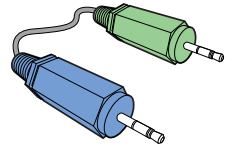
Cabo D-SUB




Adaptador RS232C(IN)



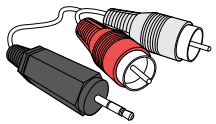

Adaptador RS232C(OUT)



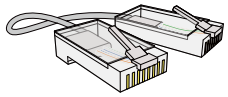
Cabo estéreo

– O adaptador RS232C pode ser usado para ligar a outro monitor usando o cabo RS232C D-SUB (9 pinos).

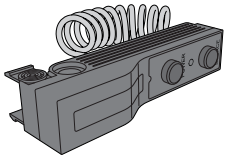
– Certifique-se de que liga cada um dos adaptadores à porta correcta RS232C IN ou OUT no produto.



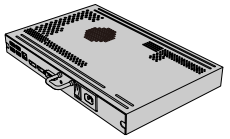
Cabo estéreo RCA



Cabo LAN



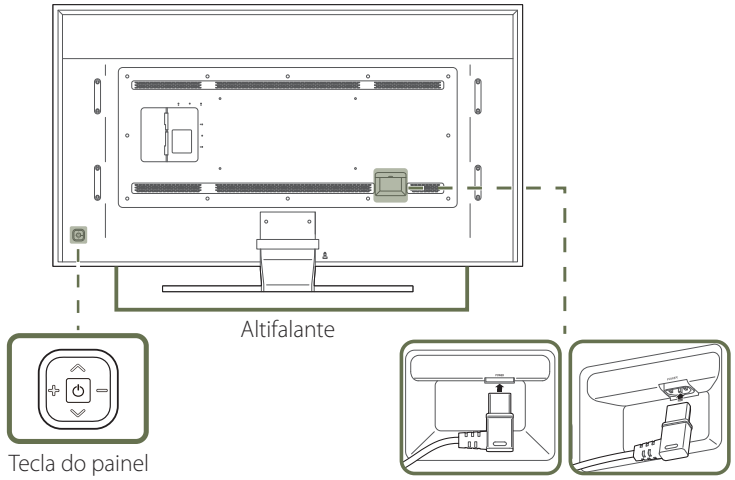
Sensor de luz ambiente externo

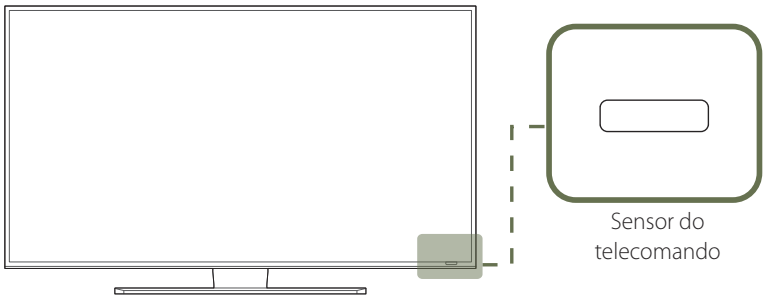


Caixa de rede

# Peças

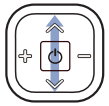
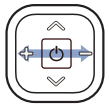
## Controlo do Painel




— A cor e a forma das peças pode ser diferente do apresentado. As características técnicas estão sujeitas a alterações sem aviso prévio de forma a melhorar a qualidade.

### Tecla do painel

| Botões | Descrição |
|---|---|
| | Para ligar o produto.<br>Se premir o botão ⏻ quando o produto está ligado, o menu de controlo será apresentado.<br>— Para sair do menu OSD, prima e mantenha premida a tecla do painel durante, pelo menos, um segundo. |
|  | Para deslocar para o menu superior ou inferior. Pode também ajustar o valor de uma opção. |
|  | Para deslocar para o menu esquerdo ou direito.<br>— Pode ajustar o volume, deslocando a tecla do painel para a esquerda ou para a direita, quando o menu de controlo não está apresentado. |
| **Sensor do telecomando** | Prima um botão do telecomando apontando para o sensor localizado na parte frontal do produto para executar a função correspondente.<br>— Se utilizar outros dispositivos de visualização no mesmo espaço do telecomando deste produto poderá vir a controlar estes outros dispositivos acidentalmente. |

Utilize o telecomando entre 7 a 10 metros do sensor do produto num ângulo de 30° à esquerda e à direita.

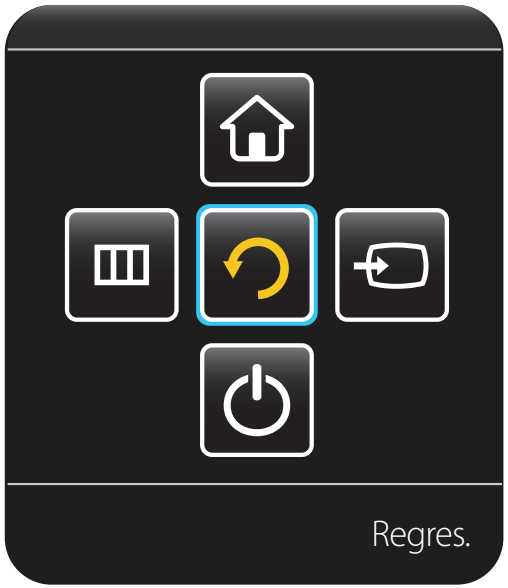
— Guarde as pilhas usadas num local fora do alcance das crianças e recicle-as.

— Não utilize pilhas novas e usadas em conjunto. Substitua ambas as pilhas em simultâneo.

— Remova as pilhas se souber que o telecomando não será utilizado durante um longo período de tempo.

— Se premir o botão [⏻] na tecla do painel quando o produto está ligado, o menu de controlo será apresentado.

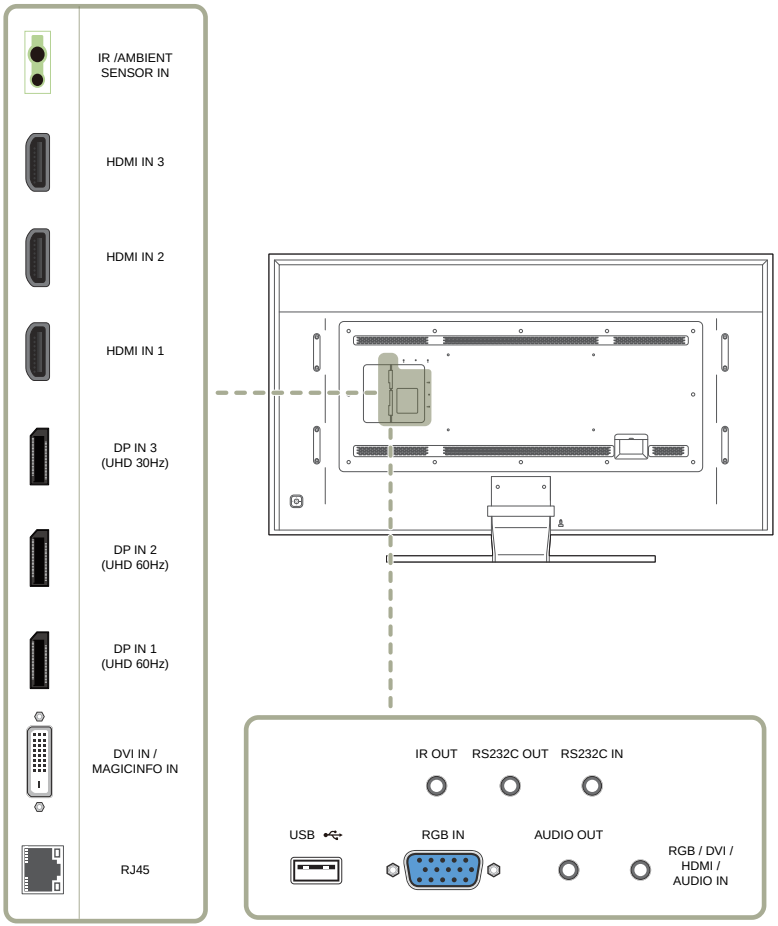
## Menu de controlo




| Botões | | Descrição |
|---|---|---|
| | **Fonte** | Para seleccionar a fonte de entrada ligada.<br>Desloque a tecla do painel para a direita, para seleccionar **Fonte** no menu de controlo. Quando a lista de fontes de entrada for apresentada, desloque a tecla do painel para a esquerda ou para a direita, para seleccionar a fonte de entrada pretendida. Em seguida, prima a tecla do painel. |
| | **Menu** | Apresenta o menu OSD.<br>Desloque a tecla do painel para a esquerda, para selecionar **Menu** no menu de controlo. Surgirá o ecrã de controlo OSD. Desloque a tecla do painel para a direita, para seleccionar o menu pretendido. Pode seleccionar um item de submenu, deslocando a tecla do painel para cima, para baixo, para a esquerda ou para a direita. Para alterar as definições, seleccione o menu pretendido e prima a tecla do painel. |
| | **Página Principal** | Para aceder ao modo **Ir para a Página Inicial**.<br>Desloque a tecla do painel para cima, para seleccionar **Página Principal** no menu de controlo. |
| | **Desligar** | Para desligar o produto.<br>Desloque a tecla do painel para baixo, para seleccionar **Desligar** no menu de controlo. Em seguida, prima a tecla do painel. |
| | **Regres.** | Para sair do menu de controlo. |

# Parte posterior

— A cor e a forma das peças pode ser diferente do apresentado. As características técnicas estão sujeitas a alterações sem aviso prévio de forma a melhorar a qualidade.



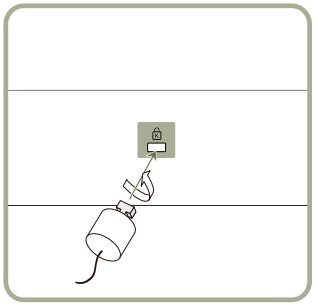

| Porta | Descrição |
|---|---|
| **IR /AMBIENT SENSOR IN** | Fornece alimentação ao quadro do sensor externo ou recebe o sinal do sensor de luz. |
| **HDMI IN 1, HDMI IN 2, HDMI IN 3** | Liga-se a um dispositivo de entrada utilizando um cabo HDMI ou HDMI-DVI. |
| **DP IN 3 (UHD 30Hz)** | Liga-se a um PC através de um cabo DP.<br>— Obtenha uma imagem nítida ao visualizar conteúdos UHD a 30Hz.<br>— A resolução recomendada para a porta **DP IN 3 (UHD 30Hz)** é de 1920 x 1080 @ 60 Hz. É possível alterá-la para a melhor resolução, de 3840 x 2160 @ 30 Hz, se necessário. |
| **DP IN 2 (UHD 60Hz)**<br>**DP IN 1 (UHD 60Hz)** | Liga-se a um PC através de um cabo DP.<br>— Obtenha uma imagem nítida ao visualizar conteúdos UHD a 60 Hz. |
| **DVI IN / MAGICINFO IN** | DVI IN: Liga-se a um dispositivo de entrada utilizando um cabo DVI ou HDMI-DVI.<br>MAGICINFO IN: Para usar o MagicInfo, certifique-se de que liga o cabo DP-DVI. |
| **RJ45** | Liga-se ao MDC através de um cabo LAN. |
| **IR OUT** | Recebe o sinal do telecomando através do quadro do sensor externo e transmite o sinal através da porta LOOP OUT. |
| **RS232C OUT**<br>**RS232C IN** | Liga-se a um MDC utilizando um adaptador RS232C. |
| **USB** | Liga-se a um dispositivo USB durante a atualização do software. |
| **RGB IN** | Liga-se a um dispositivo de entrada através de um cabo D-SUB. |
| **AUDIO OUT** | Liga-se ao áudio de um dispositivo de entrada. |
| **RGB / DVI / HDMI / AUDIO IN** | Recebe o som de um PC através de um cabo de áudio. |

# Dispositivo de bloqueio anti-roubo

— Um dispositivo de bloqueio anti-roubo permite-lhe utilizar o produto em segurança mesmo em locais públicos.

— O formato do dispositivo de bloqueio e o método de bloqueio dependem do fabricante. Consulte o manual do utilizador fornecido com o dispositivo de bloqueio anti-roubo para obter mais informações.

## Para bloquear um dispositivo de bloqueio anti-roubo:



1 Prenda o cabo do dispositivo de bloqueio anti-roubo a um objecto pesado, como uma secretária.

2 Passe uma extremidade do cabo através do laço na outra extremidade.

3 Introduza o dispositivo de bloqueio na ranhura para dispositivo de bloqueio anti-roubo na parte posterior do produto.

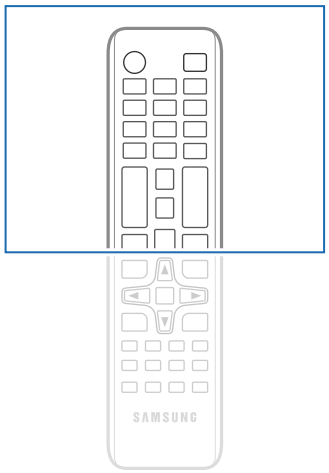
4 Bloqueie o dispositivo de bloqueio.

- Um dispositivo de bloqueio anti-roubo pode ser adquirido em separado.
- Consulte o manual do utilizador fornecido com o dispositivo de bloqueio anti-roubo para obter mais informações.
- Os dispositivos de bloqueio anti-roubo podem ser adquiridos em revendedores de artigos electrónicos ou na Internet.

# Telecomando

— Se utilizar outros dispositivos de visualização no mesmo espaço do telecomando deste produto poderá vir a controlar estes outros dispositivos acidentalmente.

— Um botão sem descrição na imagem em baixo não é suportado pelo produto.




– As funções dos botões do telecomando podem variar consoante os produtos.

Para ligar o produto.

Para desligar o produto.

Botões numéricos
Introduza a palavra-passe no menu no ecrã.

Indisponível.

Indisponível.

Ajusta o volume.

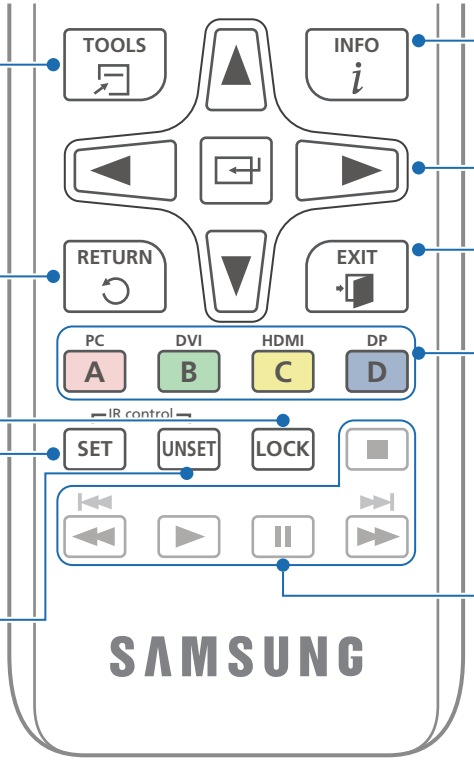
Desactive o som.
Repor o som: carregue novamente em **MUTE** ou carregue no botão de controlo de volume (+ VOL -).

altere a fonte de entrada.

Apresenta ou oculta o menu digital, ou volta ao menu anterior.

Botão de início **MagicInfo Player I**.

Botão de início **Ir para a Página Inicial**.




Selecciona rapidamente as funções mais utilizadas.

Apresenta informações sobre a fonte de entrada actual.

Move para o menu superior, inferior, à esquerda, à direita, ou ajusta a definição de uma opção.
Confirma uma selecção do menu.

Volta ao menu anterior.

Sai do menu actual.

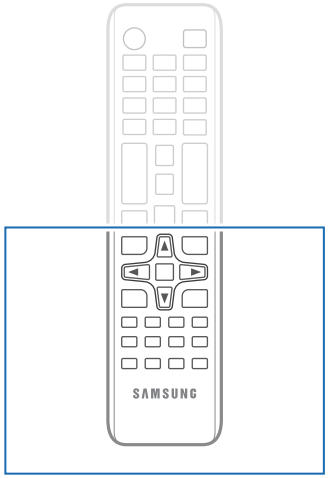
Seleccione manualmente uma das fontes de entrada ligadas entre **PC**, **DVI**, **HDMI1**, **HDMI2**, **HDMI3** ou **DisplayPort1**, **DisplayPort2**, **DisplayPort3**.

Define a função de bloqueio seguro.

Se mais do que um produto está ligado através da função **Video Wall** , prima o botão **SET** e introduza uma ID do produto utilizando os botões numerados.
Controle o produto com o telecomando.

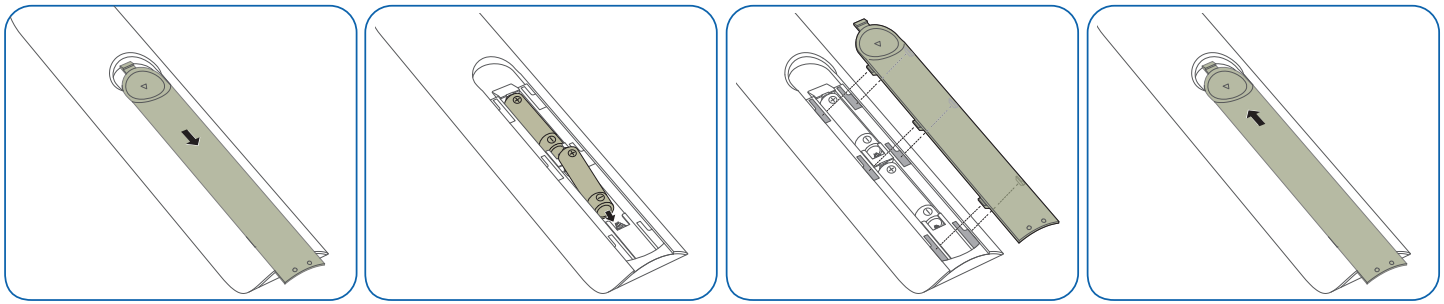
Cancele o valor que foi definido utilizando o botão **SET** e controle todos os produtos ligados com o telecomando.

Indisponível.




– As funções dos botões do telecomando podem variar consoante os produtos.

## Para inserir as pilhas no telecomando



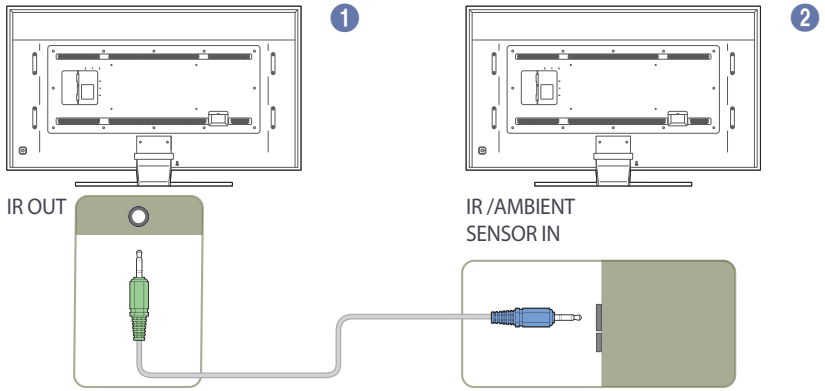
# Ligação com um cabo estéreo IR (vendido separadamente)

Certifique-se de que liga o sensor de luz ambiente externo quando o produto estiver desligado.  Em seguida, ligue o produto.

## Controlar mais do que um produto de visualização com o telecomando

- Ligue a porta **IR OUT** no produto à porta **IR /AMBIENT SENSOR IN** no outro produto de visualização, utilizando o cabo estéreo dedicado.
- Um comando enviado pelo telecomando apontado ao produto 1 será recebido por ambos os produtos de visualização 1 e 2.

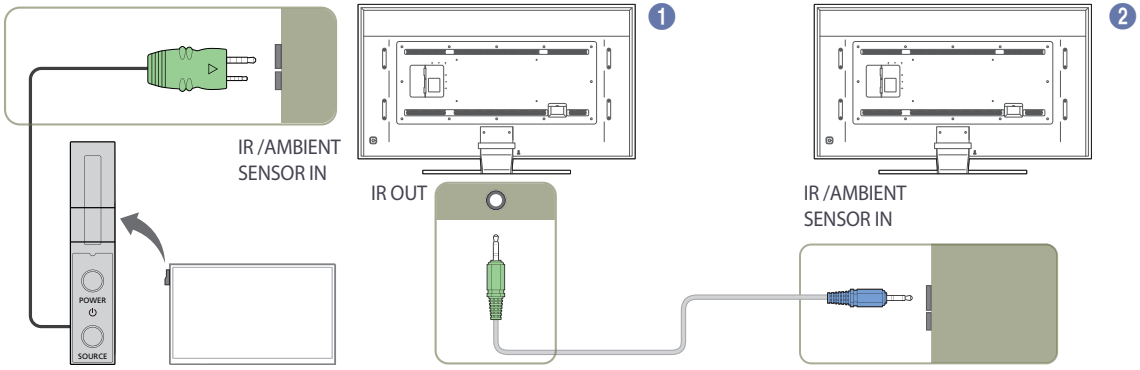
— O aspecto pode variar, consoante o produto.




## Controlar mais do que um produto de visualização utilizando um sensor de luz ambiente externo (vendido em separado)

- Um comando enviado pelo telecomando apontado ao produto 1 (ao qual está ligado o sensor de luz ambiente externo) será recebido pelos produtos de visualização 1 e 2.

— O aspecto pode variar, consoante o produto.



# Antes de instalar o produto (Guia de instalação)

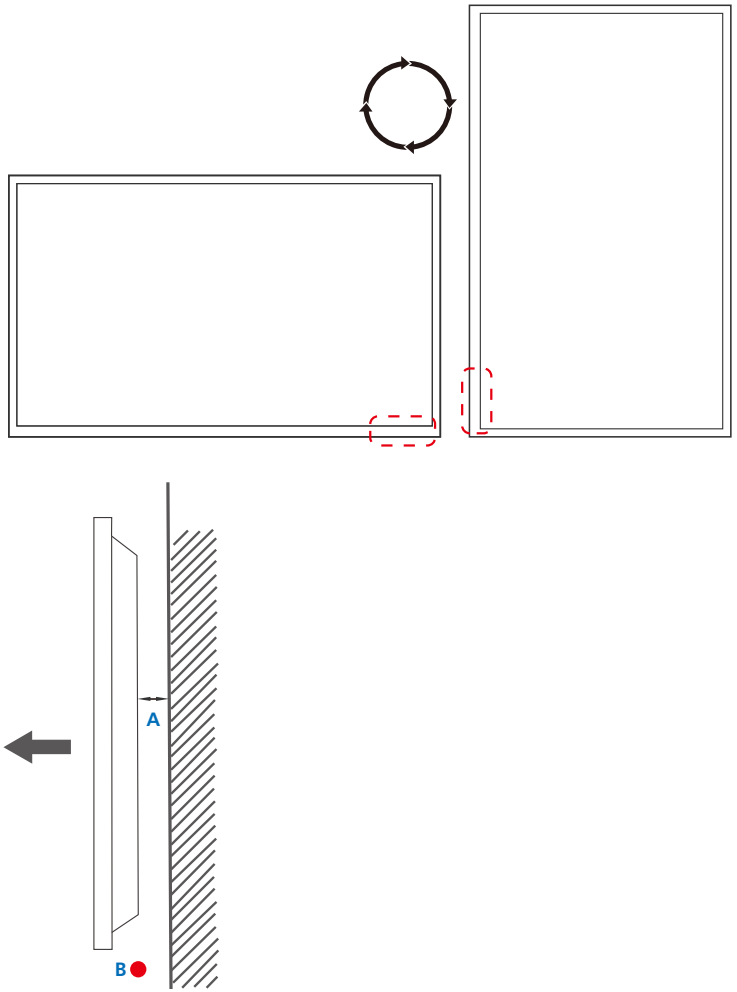



**Figura 1.1 Vista lateral**

Para evitar lesões, este aparelho deve ser firmemente fixado ao piso/parede, em conformidade com as instruções de instalação.

- Certifique-se de que uma empresa de instalação autorizada instala o suporte de parede.
- Caso contrário, poderá cair e causar lesões pessoais.
- Certifique-se de que é instalado o suporte de parede especificado.

## Ângulo de inclinação e rotação

— Contacte o centro de atendimento ao cliente da Samsung para obter mais informações.

- Para utilizar o produto na vertical, vire-o na direcção dos ponteiros do relógio de forma a que o LED aponte para baixo.

## Ventilação

### Instalação numa parede perpendicular

A Mínimo de 40 mm

B Temperatura ambiente: menos de 35˚C

- Se instalar o produto numa parede perpendicular, deixe, no mínimo, 40 mm de espaço entre o produto e a parede para permitir a ventilação, e certifique-se de que a temperatura ambiente A não ultrapassa os 35 ˚C.

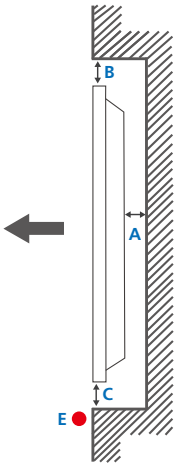
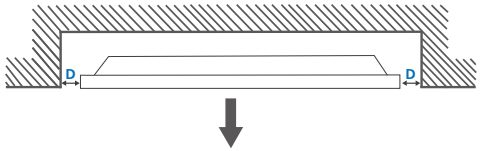



Figura 1.2 Vista lateral

Figura 1.3 Vista lateral




## Instalação numa parede com uma reentrância

— Contacte o centro de atendimento ao cliente da Samsung para obter mais informações.

### Vista do plano

A Mínimo de 40 mm

B Mínimo de 70 mm

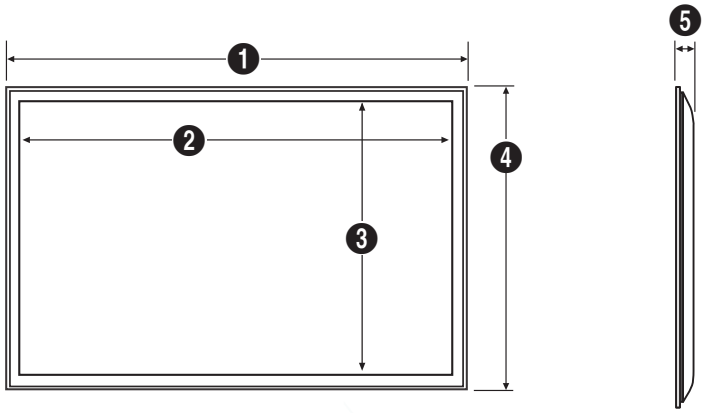
C Mínimo de 50 mm

D Mínimo de 50 mm

E Temperatura ambiente: menos de 35˚C

— Se instalar o produto numa parede com uma reentrância, deixe, no mínimo, o espaço especificado acima entre o produto e a parede para permitir a ventilação, e certifique-se de que a temperatura ambiente não ultrapassa os 35 ˚C.

# Dimensões




Unidade: mm

| Nome do modelo | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
|---|---|---|---|---|---|
| QM85D | 1903,4 | 1877,0 | 1058,0 | 1090,5 | 105,1 |

— Os desenhos não estão necessariamente à escala. Algumas dimensões estão sujeitas a alteração sem aviso prévio. Consulte as dimensões antes de efectuar a instalação do seu produto. Não nos responsabilizamos por erros tipográficos ou de impressão.

# Instalar o suporte de parede

## Instalar o suporte de parede

O kit de montagem na parede (vendido em separado) permite-lhe montar o produto na parede.

Para informações detalhadas sobre a instalação do suporte de parede, consulte as instruções facultadas com o suporte de parede.

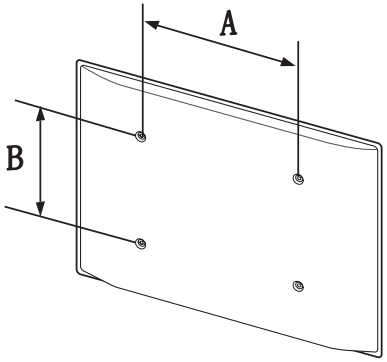
Recomendamos que contacte um técnico para obter assistência quando instalar o suporte de montagem na parede.

A Samsung Electronics não é responsável por danos causados no produto ou ferimentos pessoais, ou outros, caso decida instalar o suporte de parede sozinho.

## Especificações do kit de montagem na parede (VESA)

— Instale o seu suporte de parede numa parede sólida, perpendicular ao piso. Antes de colocar o suporte de parede em superfícies como, por exemplo, placas de gesso cartonado, contacte o revendedor mais próximo para obter informações adicionais.

Se instalar o produto numa parede inclinada, este poderá cair e causar graves ferimentos pessoais.




- Os kits de montagem na parede Samsung contêm um manual de instalação detalhado, sendo fornecidas todas as peças necessárias para a montagem.
- Não use parafusos mais compridos do que o comprimento padrão ou que não respeitem as especificações de parafuso padrão VESA. Os parafusos que sejam demasiado compridos podem causar danos no interior do produto.
- Para os suportes de parede que não respeitem as especificações de parafuso da norma VESA, o comprimento dos parafusos pode variar mediante as especificações do suporte de parede.
- Não aperte os parafusos em demasia. Pode danificar o produto ou causar a queda do mesmo, originando ferimentos pessoais. A Samsung não se responsabiliza por este tipo de acidentes.
- A Samsung não é responsável por danos no produto ou ferimentos pessoais causados devido ao uso de um suporte de parede que não esteja em conformidade com a norma VESA ou não especificado, ou caso o consumidor não siga as instruções de instalação do produto.
- São sempre necessárias duas pessoas para montar o produto numa parede.
- As dimensões padrão para os kits de montagem na parede são apresentadas na tabela seguinte.

Unidade: mm

| Nome do modelo | Especificações para os orifícios para parafuso VESA (A * B) em milímetros | Parafuso padrão | Quantidade |
|---|---|---|---|
| QM85D | 600 × 400 | M8 / L 14~16 | 4 |

— Não instale o seu kit de montagem na parede quando o produto estiver ligado. Pode causar ferimentos pessoais devido a choque eléctrico.

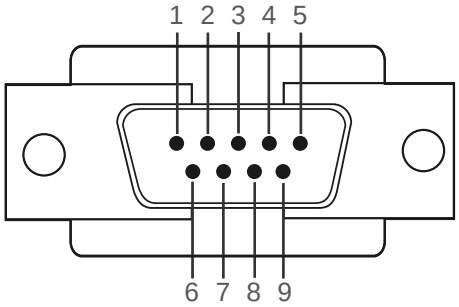
# Telecomando (RS232C)

## Ligação por cabo

### Cabo RS232C

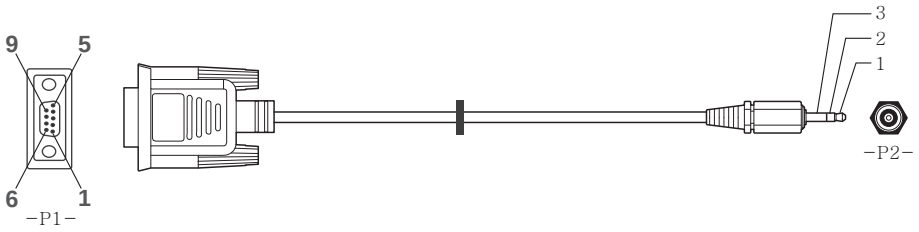
| | |
|---|---|
| **Interface** | RS232C (9 pinos) |
| **Pino** | TxD (N.º 2) RxD (N.º 3) GND (N.º 5) |
| **Velocidade de transmissão** | 9600 bps |
| **Bits de dados** | 8 bit |
| **Paridade** | Nenhum |
| **Bit de paragem** | 1 bit |
| **Controlo do fluxo** | Nenhum |
| **Comprimento máximo** | 15 m (apenas tipo blindado) |

- Atribuição dos pinos




| Pino | Sinal |
|---|---|
| 1 | Portadora de dados detectada |
| 2 | Recepção de dados |
| 3 | Transmissão de dados |
| 4 | Terminal de dados pronto |
| 5 | Sinal de terra |
| 6 | Terminal de recepção pronto |
| 7 | Enviar pedido |
| 8 | Autorização de transmissão |
| 9 | Indicador do sinal de chamada |

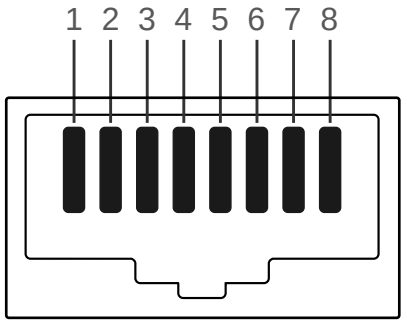
- Cabo RS232C
  Conector: D-Sub de 9 pinos para cabo estéreo




| -P1- | | -P1- | | -P2- | | -P2- |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **Fêmea** | **Rx** | **2** | **-------->** | **3** | **Tx** | **ESTÉREO** |
| | **Tx** | **3** | **<--------** | **2** | **Rx** | **FICHA** |
| | **Gnd** | **5** | **----------** | **5** | **Gnd** | **(3,5 ø)** |

## Cabo LAN

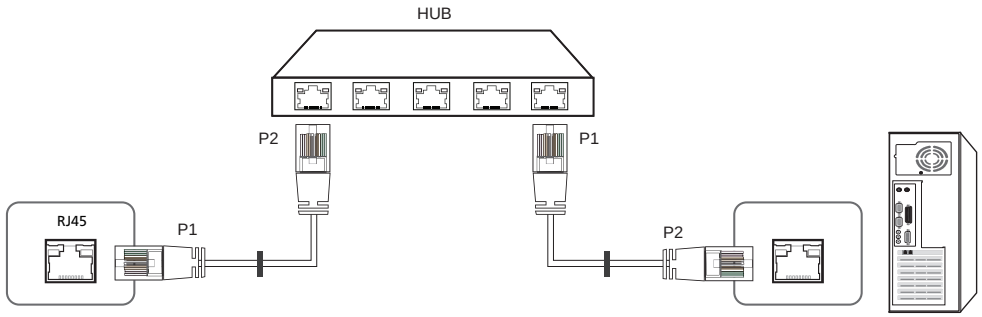
- Atribuição dos pinos




| N.º de pinos | Cor padrão | Sinal |
|---|---|---|
| 1 | Branco e laranja | TX+ |
| 2 | Laranja | TX- |
| 3 | Branco e verde | RX+ |
| 4 | Azul | NC |
| 5 | Branco e azul | NC |
| 6 | Verde | RX- |
| 7 | Branco e castanho | NC |
| 8 | Castanho | NC |

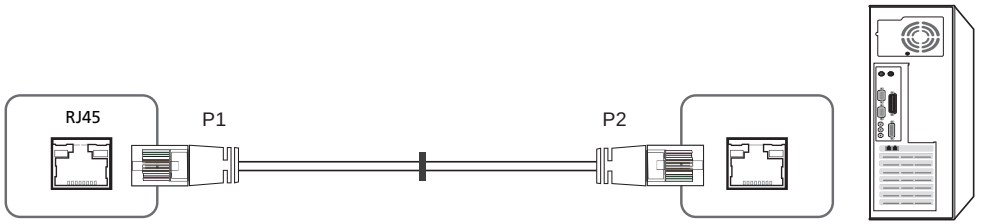
- Conector: RJ45

## Cabo LAN directo (PC para HUB)




| Sinal | P1 | | P2 | Sinal |
|---|---|---|---|---|
| TX+ | 1 | <--------> | 1 | TX+ |
| TX- | 2 | <--------> | 2 | TX- |
| RX+ | 3 | <--------> | 3 | RX+ |
| RX- | 6 | <--------> | 6 | RX- |

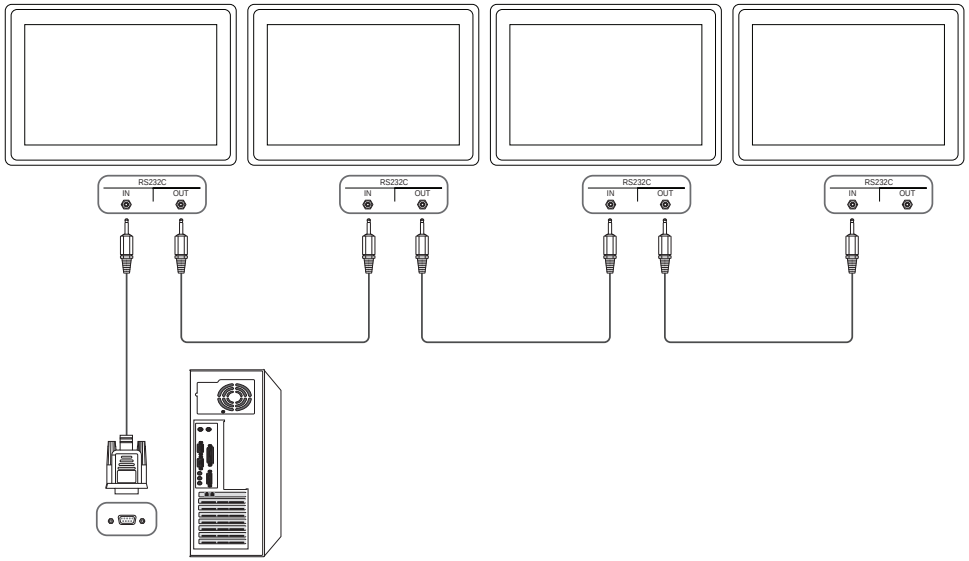
## Cabo LAN cruzado (PC para PC)



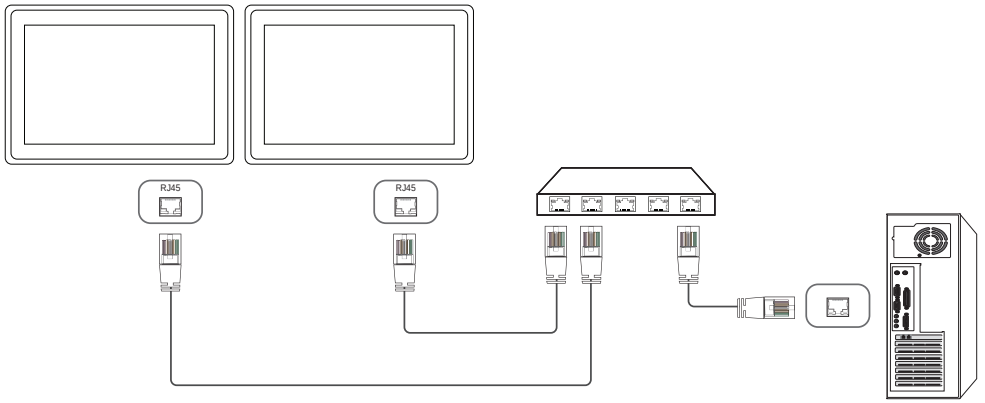

| Sinal | P1 | | P2 | Sinal |
|---|---|---|---|---|
| TX+ | 1 | <--------> | 3 | RX+ |
| TX- | 2 | <--------> | 6 | RX- |
| RX+ | 3 | <--------> | 1 | TX+ |
| RX- | 6 | <--------> | 2 | TX- |

# Ligação

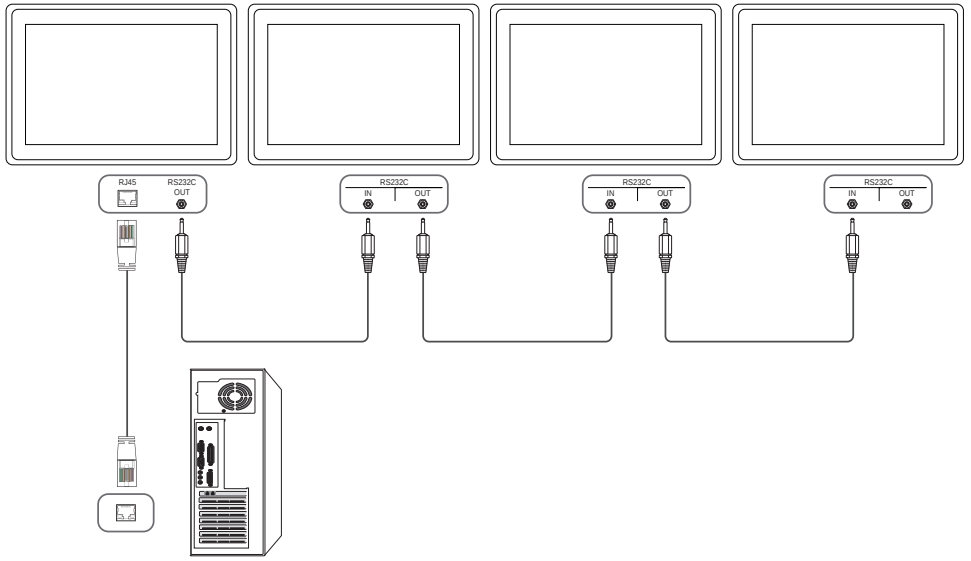
- Ligação 1




- Ligação 2




- Ligação 3



# Códigos de controlo

## Visualizar o estado de controlo (comando Obter controlo)

| Cabeçalho | Comando | ID | Comprimento de dados | Soma de verificação |
|---|---|---|---|---|
| 0xAA | Tipo de comando | | 0 | |

## Controlar (comando Definir controlo)

| Cabeçalho | Comando | ID | Comprimento de dados | Dados | Soma de verificação |
|---|---|---|---|---|---|
| 0xAA | Tipo de comando | | 1 | Valor | |

## Comando

| N.º | Tipo de comando | Comando | Intervalo de valores |
|---|---|---|---|
| **1** | Controlo de alimentação | 0x11 | 0~1 |
| **2** | Controlo de volume | 0x12 | 0~100 |
| **3** | Controlo de fonte de entrada | 0x14 | - |
| **4** | Controlo de modo de ecrã | 0x18 | - |
| **5** | Controlo de tamanho do ecrã | 0x19 | 0~255 |
| **6** | Controlo de PIP ligado/desligado | 0x3C | 0~1 |
| **7** | Controlo de ajuste automático (apenas PC e BNC) | 0x3D | 0 |
| **8** | Controlo de modo Video Wall | 0x5C | 0~1 |
| **9** | Bloqueio de segurança | 0x5D | 0~1 |
| **10** | Video Wall ligado | 0x84 | 0~1 |
| **11** | Controlo do utilizador do Video Wall | 0x89 | - |

- Todas as comunicações têm lugar em hexadecimais. A soma de verificação é calculada através da soma de todos os valores, excepto o cabeçalho. Se uma soma de verificação tiver como resultado mais de 2 dígitos, como ilustrado abaixo (11+FF+01+01=112), o primeiro dígito é removido.

Por exemplo, Alimentação ligada & ID=0

| Cabeçalho | Comando | ID | Comprimento de dados | Dados 1 | Soma de verificação |
|---|---|---|---|---|---|
| 0xAA | 0x11 | | 1 | "**Power**" | |

| Cabeçalho | Comando | ID | Comprimento de dados | Dados 1 | 12 |
|---|---|---|---|---|---|
| 0xAA | 0x11 | | 1 | 1 | |

- Para controlar todos os dispositivos ligados por um cabo série em simultâneo, independentemente dos ID, defina o ID como "0xFE" e transmita comandos. Os comandos serão executados por todos os dispositivos, mas o ACK não responde.

## Controlo de alimentação

- Função
  É possível ligar e desligar um produto através de um PC.
- Visualizar o estado da alimentação (Obter estado ligado/desligado)

| Cabeçalho | Comando | ID | Comprimento de dados | Soma de verificação |
|---|---|---|---|---|
| 0xAA | 0x11 | | 0 | |

- Definir a alimentação para LIGADA/DESLIGADA (Definir alimentação para LIGADA/DESLIGADA)

| Cabeçalho | Comando | ID | Comprimento de dados | Dados | Soma de verificação |
|---|---|---|---|---|---|
| 0xAA | 0x11 | | 1 | "**Power**" | |

"**Power**": Código de alimentação a ser definido no produto.

1: alimentação LIGADA

0: alimentação DESLIGADA

- Ack

| Cabeçalho | Comando | ID | Comprimento de dados | Ack/Nak | r-CMD | Val1 | Soma de verificação |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 0xAA | 0xFF | | 3 | "A" | 0x11 | "**Power**" | |

"**Power**": Código de alimentação a ser definido no produto.

- Nak

| Cabeçalho | Comando | ID | Comprimento de dados | Ack/Nak | r-CMD | Val1 | Soma de verificação |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 0xAA | 0xFF | | 3 | "N" | 0x11 | "**ERR**" | |

"**ERR**" : Um código que apresenta o tipo de erro ocorrido.

## Controlo de volume

- Função
  É possível ajustar o volume de um produto através de um PC.
- Visualizar o estado do volume (Obter estado do volume)

| Cabeçalho | Comando | ID | Comprimento de dados | Soma de verificação |
|---|---|---|---|---|
| 0xAA | 0x12 | | 0 | |

- Definir o volume (Definir volume)

| Cabeçalho | Comando | ID | Comprimento de dados | Dados | Soma de verificação |
|---|---|---|---|---|---|
| 0xAA | 0x12 | | 1 | "**Volume**" | |

"**Volume**": Código do valor do volume a ser definido no produto. (0-100)

- Ack

| Cabeçalho | Comando | ID | Comprimento de dados | Ack/Nak | r-CMD | Val1 | Soma de verificação |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 0xAA | 0xFF | | 3 | "A" | 0x12 | "**Volume**" | |

"**Volume**": Código do valor do volume a ser definido no produto. (0-100)

- Nak

| Cabeçalho | Comando | ID | Comprimento de dados | Ack/Nak | r-CMD | Val1 | Soma de verificação |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 0xAA | 0xFF | | 3 | "N" | 0x12 | "**ERR**" | |

"**ERR**" : Um código que apresenta o tipo de erro ocorrido.

## Controlo de fonte de entrada

- Função
  É possível alterar a fonte de entrada de um produto através de um PC.
- Visualizar o estado da fonte de entrada (Obter estado da fonte de entrada)

| Cabeçalho | Comando | ID | Comprimento de dados | Soma de verificação |
|---|---|---|---|---|
| 0xAA | 0x14 | | 0 | |

- Definir a fonte de entrada (Definir fonte de entrada)

| Cabeçalho | Comando | ID | Comprimento de dados | Dados | Soma de verificação |
|---|---|---|---|---|---|
| 0xAA | 0x14 | | 1 | "**Input Source**" | |

"**Input Source**": Um código de fonte de entrada a ser definido no produto.

| | |
|---|---|
| 0x14 | PC |
| 0x18 | DVI |
| 0x0C | Fonte de entrada |
| 0x08 | Componente |
| 0x20 | MagicInfo |
| 0x1F | DVI_vídeo |
| 0x30 | RF (TV) |
| 0x40 | DTV |
| 0x21 | HDMI1 |
| 0x22 | HDMI1_PC |
| 0x23 | HDMI2 |
| 0x24 | HDMI2_PC |
| 0x25 | DisplayPort |

— Não é possível utilizar DVI_video, HDMI1_PC nem HDMI2_PC com o comando Definir. Apenas respondem a comandos "Obter".

— Este modelo não é compatível com portas HDMI1, HDMI1_PC, HDMI2 e HDMI2_PC.

— **MagicInfo** apenas está disponível em modelos que contenham a função **MagicInfo**.

— As opções RF (TV) e DTV apenas estão disponíveis em modelos que incluam uma televisão.

- Ack

| Cabeçalho | Comando | ID | Comprimento de dados | Ack/ Nak | r-CMD | Val1 | Soma de verificação |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 0xAA | 0xFF | | 3 | "A" | 0x14 | "**Input Source**" | |

"**Input Source**": Um código de fonte de entrada a ser definido no produto.

- Nak

| Cabeçalho | Comando | ID | Comprimento de dados | Ack/Nak | r-CMD | Val1 | Soma de verificação |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 0xAA | 0xFF | | 3 | "N" | 0x14 | "**ERR**" | |

"**ERR**" : Um código que apresenta o tipo de erro ocorrido.

## Controlo de modo de ecrã

- Função
  É possível alterar o modo do ecrã de um produto através de um PC.
  O modo de ecrã não pode ser controlado se a função **Video Wall** estiver activada.

  — Este controlo apenas pode ser utilizado em modelos que incluam um televisor.

- Visualizar o estado do ecrã (Obter estado do modo do ecrã)

| Cabeçalho | Comando | ID | Comprimento de dados | Soma de verificação |
|---|---|---|---|---|
| 0xAA | 0x18 | | 0 | |

- Definir o tamanho da imagem (Definir tamanho da imagem)

| Cabeçalho | Comando | ID | Comprimento de dados | Dados | Soma de verificação |
|---|---|---|---|---|---|
| 0xAA | 0x18 | | 1 | "**Screen Mode**" | |

"**Screen Mode**": um código que define o estado do produto

| | |
|---|---|
| 0x01 | 16 : 9 |
| 0x04 | Zoom |
| 0x31 | Zoom panorâmico |
| 0x0B | 4 : 3 |

- Ack

| Cabeçalho | Comando | ID | Comprimento de dados | Ack/Nak | r-CMD | Val1 | Soma de verificação |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 0xAA | 0xFF | | 3 | "A" | 0x18 | "**Screen Mode**" | |

"**Screen Mode**": um código que define o estado do produto

- Nak

| Cabeçalho | Comando | ID | Comprimento de dados | Ack/Nak | r-CMD | Val1 | Soma de verificação |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 0xAA | 0xFF | | 3 | "N" | 0x18 | "**ERR**" | |

"**ERR**" : Um código que apresenta o tipo de erro ocorrido

## Controlo de tamanho do ecrã

- Função
  É possível alterar o tamanho do ecrã de um produto através de um PC.
- Visualizar o tamanho do ecrã (Obter estado do tamanho do ecrã)

| Cabeçalho | Comando | ID | Comprimento de dados | Soma de verificação |
|---|---|---|---|---|
| 0xAA | 0x19 | | 0 | |

- Ack

| Cabeçalho | Comando | ID | Comprimento de dados | Ack/Nak | r-CMD | Val1 | Soma de verificação |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 0xAA | 0xFF | | 3 | "A" | 0x19 | "**Screen Size**" | |

"**Screen Size**": tamanho do ecrã do produto (intervalo: 0 - 255, unidade: polegadas)

- Nak

| Cabeçalho | Comando | ID | Comprimento de dados | Ack/Nak | r-CMD | Val1 | Soma de verificação |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 0xAA | 0xFF | | 3 | "N" | 0x19 | "**ERR**" | |

"**ERR**" : Um código que apresenta o tipo de erro ocorrido

## Controlo de PIP ligado/desligado

- Função
  É possível ligar ou desligar o modo PIP de um produto através de um PC.
  - Disponível apenas nos modelos com função PIP.
  - O modo não pode ser controlado se **Video Wall** estiver definido como **Ligado**.
  - Esta função não está disponível no **MagicInfo**.
- Visualizar o estado ligado/desligado do PIP (Obter estado LIGADO/DESLIGADO do PIP)

| Cabeçalho | Comando | ID | Comprimento de dados | Soma de verificação |
|---|---|---|---|---|
| 0xAA | 0x3C | | 0 | |

- Definir o PIP para ligado/desligado (Definir PIP para LIGADO/DESLIGADO)

| Cabeçalho | Comando | ID | Comprimento de dados | Dados | Soma de verificação |
|---|---|---|---|---|---|
| 0xAA | 0x3C | | 1 | "**PIP**" | |

"**PIP**": um código utilizado para ligar ou desligar o modo PIP de um produto

1: PIP LIGADO

0: PIP DESLIGADO

- Ack

| Cabeçalho | Comando | ID | Comprimento de dados | Ack/Nak | r-CMD | Val1 | Soma de verificação |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 0xAA | 0xFF | | 3 | "A" | 0x3C | "**PIP**" | |

"PIP": um código utilizado para ligar ou desligar o modo PIP de um produto

- Nak

| Cabeçalho | Comando | ID | Comprimento de dados | Ack/Nak | r-CMD | Val1 | Soma de verificação |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 0xAA | 0xFF | | 3 | "A" | 0x3C | "**PIP**" | |

"**ERR**" : Um código que apresenta o tipo de erro ocorrido

## Controlo de ajuste automático (apenas PC e BNC)

- Função
  Ajuste automaticamente o ecrã do sistema do PC utilizando um PC.
- Visualizar o estado de ajuste automático (Obter estado de ajuste automático)
  Nenhum
- Definir o ajuste automático (Definir ajuste automático)

| Cabeçalho | Comando | ID | Comprimento de dados | Dados | Soma de verificação |
|---|---|---|---|---|---|
| 0xAA | 0x3D | | 1 | "**Auto Adjustment**" | |

"**Auto Adjustment**" : 0x00 (sempre)

- Ack

| Cabeçalho | Comando | ID | Comprimento de dados | Ack/ Nak | r-CMD | Val1 | Soma de verificação |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 0xAA | 0xFF | | 3 | "A" | 0x3D | "**Auto Adjustment**" | |

- Nak

| Cabeçalho | Comando | ID | Comprimento de dados | Ack/Nak | r-CMD | Val1 | Soma de verificação |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 0xAA | 0xFF | | 3 | "A" | 0x3D | "**ERR**" | |

"**ERR**" : Um código que apresenta o tipo de erro ocorrido

## Controlo de modo Video Wall

- Função
  É possível activar o modo **Video Wall** num produto através de um PC.
  Este controlo apenas está disponível num produto que tenha o modo **Video Wall** activado.
- Visualizar o modo Video Wall (Obter modo Video Wall)

| Cabeçalho | Comando | ID | Comprimento de dados | Soma de verificação |
|---|---|---|---|---|
| 0xAA | 0x5C | | 0 | |

- Definir o Video Wall (Definir modo Video Wall)

| Cabeçalho | Comando | ID | Comprimento de dados | Dados | Soma de verificação |
|---|---|---|---|---|---|
| 0xAA | 0x5C | | 1 | "**Video Wall Mode**" | |

"**Video Wall Mode**": um código utilizado para activar o modo Video Wall num produto

1: **Cheio**

0: **Natural**

- Ack

| Cabeçalho | Comando | ID | Comprimento de dados | Ack/ Nak | r-CMD | Val1 | Soma de verificação |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 0xAA | 0xFF | | 3 | "A" | 0x5C | "**Video Wall Mode**" | |

"**Video Wall Mode**": um código utilizado para activar o modo Video Wall num produto

- Nak

| Cabeçalho | Comando | ID | Comprimento de dados | Ack/Nak | r-CMD | Val1 | Soma de verificação |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 0xAA | 0xFF | | 3 | "A" | 0x5C | "ERR" | |

"**ERR**" : Um código que apresenta o tipo de erro ocorrido

## Bloqueio de segurança

- Função
  O PC pode ser utilizado para activar ou desactivar a função **Bloq. Segurança** num produto.
  Este controlo está disponível independentemente de a alimentação estar ou não ligada.
- Visualizar o estado do bloqueio de segurança (Obter estado do bloqueio de segurança)

| Cabeçalho | Comando | ID | Comprimento de dados | Soma de verificação |
|---|---|---|---|---|
| 0xAA | 0x5D | | 0 | |

- Activar ou desactivar o bloqueio de segurança (Definir bloqueio de segurança para activado/ desactivado)

| Cabeçalho | Comando | ID | Comprimento de dados | Dados | Soma de verificação |
|---|---|---|---|---|---|
| 0xAA | 0x5D | | 1 | "**Safety Lock**" | |

"**Safety Lock**": código de bloqueio de segurança a ser definido no produto

1: LIGADO

0: DESLIGADO

- Ack

| Cabeçalho | Comando | ID | Comprimento de dados | Ack/ Nak | r-CMD | Val1 | Soma de verificação |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 0xAA | 0xFF | | 3 | "A" | 0x5D | "**Safety Lock**" | |

"**Safety Lock**": código de bloqueio de segurança a ser definido no produto

- Nak

| Cabeçalho | Comando | ID | Comprimento de dados | Ack/Nak | r-CMD | Val1 | Soma de verificação |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 0xAA | 0xFF | | 3 | "N" | 0x5D | "**ERR**" | |

"**ERR**" : Um código que apresenta o tipo de erro ocorrido

## Video Wall ligado

- Função
  O PC liga/desliga o Video Wall do produto.
- Obter o estado "Ligado/Desligado" do Video Wall

| Cabeçalho | Comando | ID | Comprimento de dados | Soma de verificação |
|---|---|---|---|---|
| 0xAA | 0x84 | | 0 | |

- Ligar/desligar o Video Wall

| Cabeçalho | Comando | ID | Comprimento de dados | Dados | Soma de verificação |
|---|---|---|---|---|---|
| 0xAA | 0x84 | | 1 | V.Wall_On | |

- V.Wall_On : Código do Video Wall a definir no produto

1: Video Wall ligado

0: Video Wall desligado

- Ack

| Cabeçalho | Comando | ID | Comprimento de dados | Ack/ Nak | r-CMD | Val1 | Soma de verificação |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 0xAA | 0xFF | | 3 | "A" | 0x84 | V.Wall_ On | |

V.Wall_On : Igual ao anterior

- Nak

| Cabeçalho | Comando | ID | Comprimento de dados | Ack/Nak | r-CMD | Val1 | Soma de verificação |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 0xAA | 0xFF | | 3 | "N" | 0x84 | ERR | |

"ERR" : Um código que apresenta o tipo de erro ocorrido

## Controlo do utilizador do Video Wall

- Função
  O PC liga/desliga a função Video Wall do produto.
- Obter o estado do Video Wall

| Cabeçalho | Comando | ID | Comprimento de dados | Soma de verificação |
|---|---|---|---|---|
| 0xAA | 0x89 | | 0 | |

- Definir o Video Wall

| Cabeçalho | Comando | ID | Comprimento de dados | Val1 | Val2 | Soma de verificação |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 0xAA | 0x89 | | 2 | Wall_Div | Wall_SNo | |

Wall_Div: Código do divisor do Video Wall definido no produto

## Modelo Video Wall 10x10

| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Desligar** | 0x00 | 0x00 | 0x00 | 0x00 | 0x00 | 0x00 | 0x00 | 0x00 | 0x00 | 0x00 | 0x00 | 0x00 | 0x00 | 0x00 | 0x00 |
| **1** | 0x11 | 0x12 | 0x13 | 0x14 | 0x15 | 0x16 | 0x17 | 0x18 | 0x19 | 0x1A | 0x1B | 0x1C | 0x1D | 0x1E | 0x1F |
| **2** | 0x21 | 0x22 | 0x23 | 0x24 | 0x25 | 0x26 | 0x27 | 0x28 | 0x29 | 0x2A | 0x2B | 0x2C | 0x2D | 0x2E | 0x2F |
| **3** | 0x31 | 0x32 | 0x33 | 0x34 | 0x35 | 0x36 | 0x37 | 0x38 | 0x39 | 0x3A | 0x3B | 0x3C | 0x3D | 0x3E | 0x3F |
| **4** | 0x41 | 0x42 | 0x43 | 0x44 | 0x45 | 0x46 | 0x47 | 0x48 | 0x49 | 0x4A | 0x4B | 0x4C | 0x4D | 0x4E | 0x4F |
| **5** | 0x51 | 0x52 | 0x53 | 0x54 | 0x55 | 0x56 | 0x57 | 0x58 | 0x59 | 0x5A | 0x5B | 0x5C | 0x5D | 0x5E | 0x5F |
| **6** | 0x61 | 0x62 | 0x63 | 0x64 | 0x65 | 0x66 | 0x67 | 0x68 | 0x69 | 0x6A | 0x6B | 0x6C | 0x6D | 0x6E | 0x6F |
| **7** | 0x71 | 0x72 | 0x73 | 0x74 | 0x75 | 0x76 | 0x77 | 0x78 | 0x79 | 0x7A | 0x7B | 0x7C | 0x7D | 0x7E | N/A |
| **8** | 0x81 | 0x82 | 0x83 | 0x84 | 0x85 | 0x86 | 0x87 | 0x88 | 0x89 | 0x8A | 0x8B | 0x8C | N/A | N/A | N/A |
| **9** | 0x91 | 0x92 | 0x93 | 0x94 | 0x95 | 0x96 | 0x97 | 0x98 | 0x99 | 0x9A | 0x9B | N/A | N/A | N/A | N/A |
| **10** | 0xA1 | 0xA2 | 0xA3 | 0xA4 | 0xA5 | 0xA6 | 0xA7 | 0xA8 | 0xA9 | 0xAA | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A |
| **11** | 0xB1 | 0xB2 | 0xB3 | 0xB4 | 0xB5 | 0xB6 | 0xB7 | 0xB8 | 0xB9 | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A |
| **12** | 0xC1 | 0xC2 | 0xC3 | 0xC4 | 0xC5 | 0xC6 | 0xC7 | 0xC8 | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A |
| **13** | 0xD1 | 0xD2 | 0xD3 | 0xD4 | 0xD5 | 0xD6 | 0xD7 | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A |
| **14** | 0xE1 | 0xE2 | 0xE3 | 0xE4 | 0xE5 | 0xE6 | 0xE7 | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A |
| **15** | 0xF1 | 0xF2 | 0xF3 | 0xF4 | 0xF5 | 0xF6 | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A |

Wall_SNo : Código do número do produto definido no produto

## Modelo Video Wall 10x10: ( 1 ~ 100)

| Número definido | Dados |
|---|---|
| 1 | 0x01 |
| 2 | 0x02 |
| ... | ... |
| 99 | 0x63 |
| 100 | 0x64 |

- Ack

| Cabeçalho | Comando | ID | Comprimento de dados | Ack/Nak | r-CMD | Val1 | Val2 | Soma de verificação |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 0xAA | 0xFF | | 4 | "A" | 0x89 | Wall_Div | Wall_SNo | |

- Nak

| Cabeçalho | Comando | ID | Comprimento de dados | Ack/Nak | r-CMD | Val1 | Soma de verificação |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 0xAA | 0xFF | | 3 | "N" | 0x89 | ERR | |

"ERR" : Um código que apresenta o tipo de erro ocorrido

# Capítulo 3
# Ligar e utilizar um dispositivo de entrada

## Antes de ligar

### Pontos de verificação antes da ligação

— Antes de ligar um dispositivo de entrada, leia o manual do utilizador fornecido com o mesmo.
O número e localização das portas nos dispositivos de entrada podem variar consoante o dispositivo.

— Não ligue o cabo de alimentação até todas as ligações estarem concluídas.
Se ligar o cabo de alimentação durante a ligação pode danificar o produto.

— Ligue as portas de som correctamente: esquerda = branco e direita = vermelho.

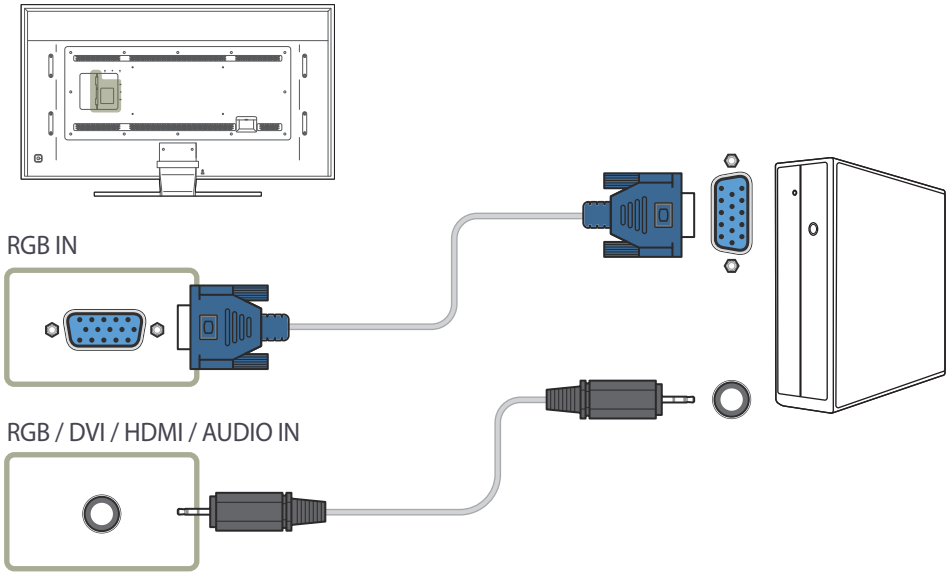
— Verifique os tipos de portas na parte posterior do produto que pretende ligar.

## Ligação a um PC

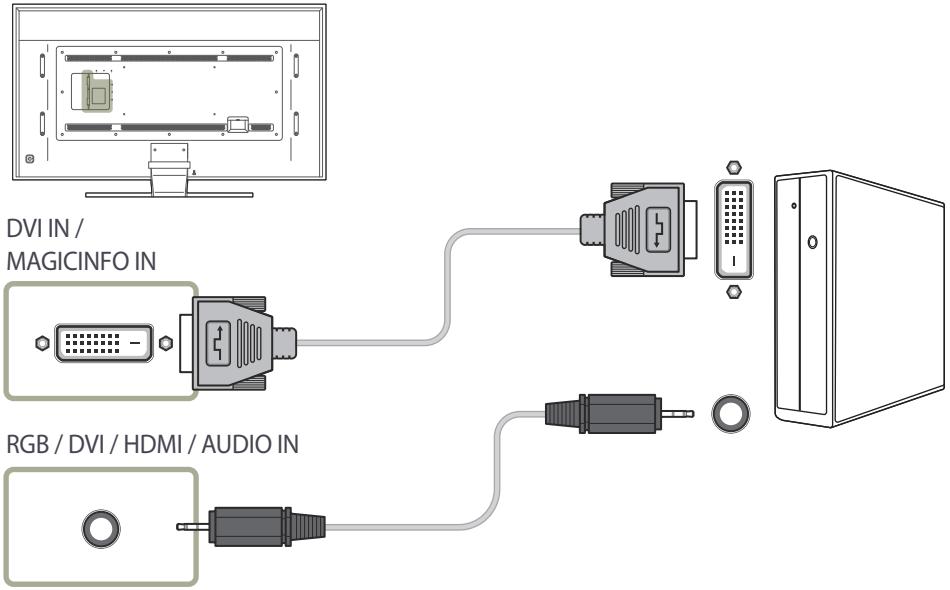
- Não ligue o cabo de alimentação antes de ligar todos os outros cabos.
  Certifique-se de que liga um dispositivo de entrada antes de ligar o cabo de alimentação.
- É possível ligar um PC ao produto de várias formas.
  Seleccione um método de ligação adequado ao seu PC.

— As peças de ligação podem ser diferentes consoante os produtos.

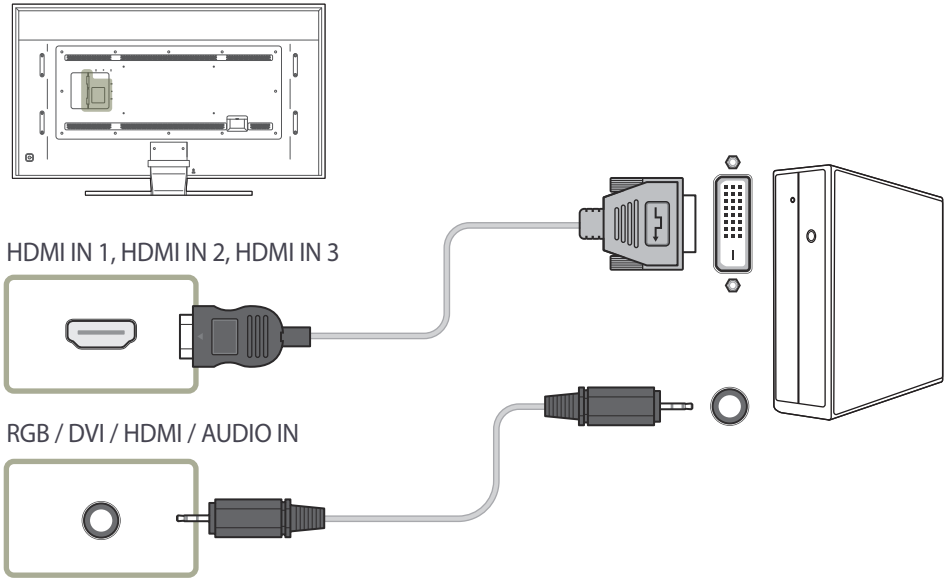
### Ligação com o cabo D-SUB (tipo analógico)



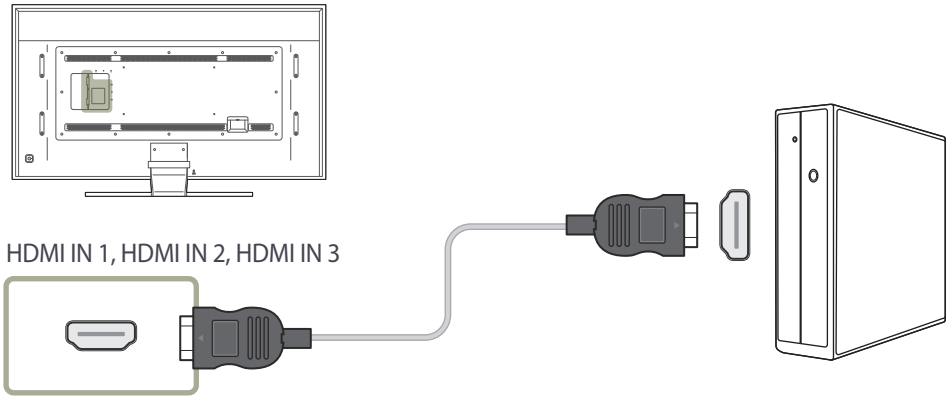
## Ligação com um cabo DVI (tipo digital)



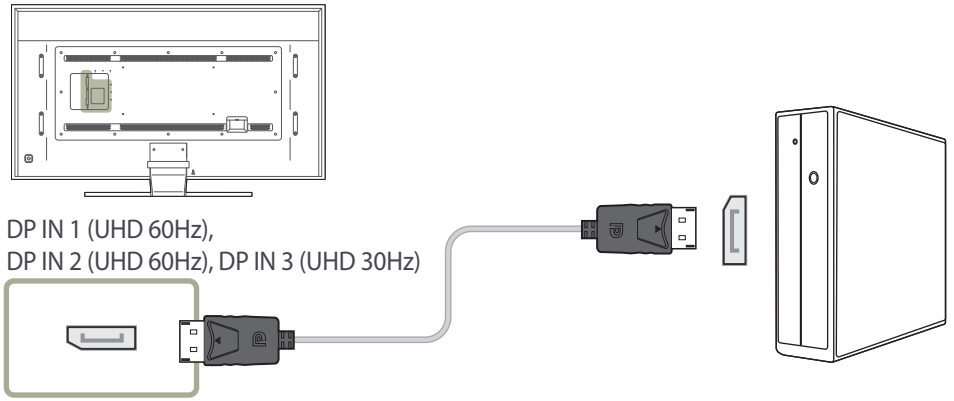

## Ligação com um cabo HDMI-DVI



## Ligação com um cabo HDMI




## Ligação com um cabo DP



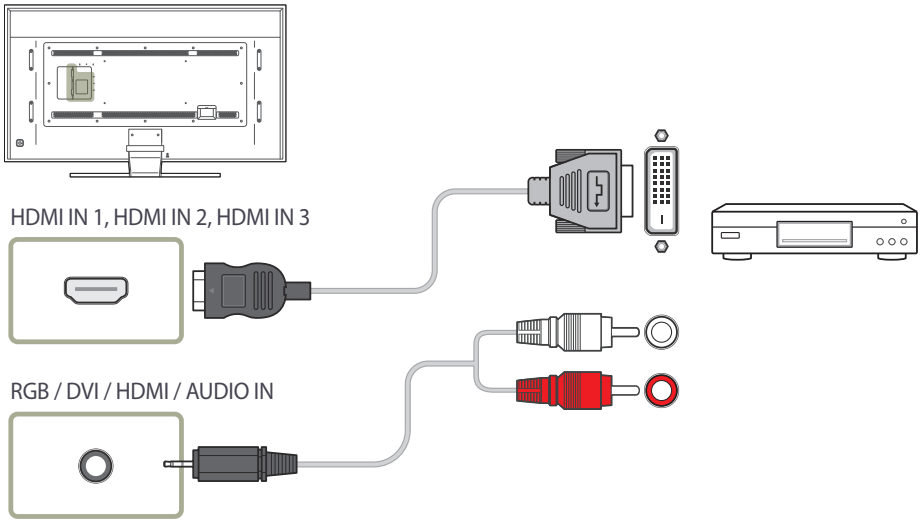

- Precauções ao utilizar o DP
  - Algumas placas gráficas que não estejam em conformidade com a norma DP podem impedir a visualização do ecrã de arranque/do Bios do Windows quando o produto está no modo de economia de energia. Neste caso, ligue primeiro o produto e depois o PC.
  - A interface **DP IN 1 (UHD 60 Hz), DP IN 2 (UHD 60 Hz), DP IN 3 (UHD 30 Hz)** do produto e o cabo DP fornecido foram concebidos com base nas normas VESA. A utilização de um cabo DP que não esteja em conformidade com a norma VESA pode provocar o mau funcionamento do produto. A Samsung Electronics não se responsabiliza por quaisquer problemas resultantes da utilização de um cabo que não respeite a norma.
    Certifique-se de que utiliza um cabo DP especificado na norma VESA.
  - Para utilizar a melhor resolução (3840 x 2160 @ 60 Hz) com a fonte de entrada **DisplayPort1** ou **DisplayPort2**, recomenda-se a utilização de um cabo DP com menos de 5 m.
  - Ao desativar o modo de poupança de energia com a fonte de entrada **DisplayPort1**, **DisplayPort2** ou **DisplayPort3** é possível que novas informações de resolução sejam importadas e que o tamanho ou localização da janela de tarefas sejam repostos.

# Ligação a um dispositivo de vídeo

- Não ligue o cabo de alimentação antes de ligar todos os outros cabos.
  Certifique-se de que liga um dispositivo de entrada antes de ligar o cabo de alimentação.
- É possível ligar um dispositivo de vídeo ao produto utilizando um cabo.
  - As peças de ligação podem ser diferentes consoante os produtos.
  - Prima o botão **SOURCE** no telecomando para alterar a fonte.

## Ligação com um cabo HDMI-DVI

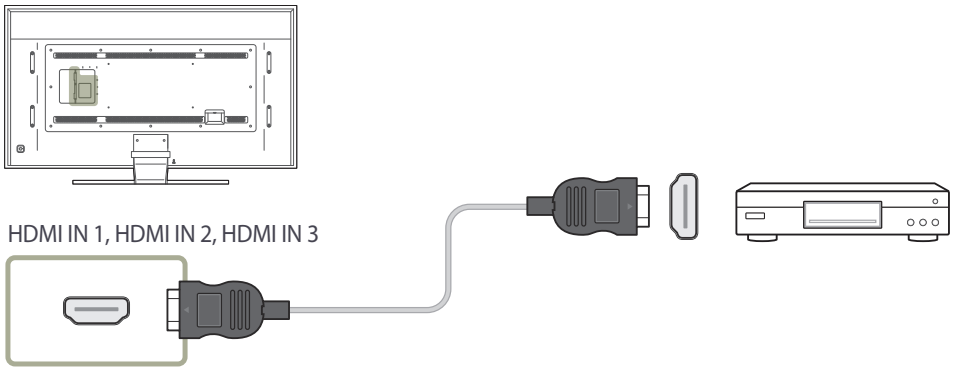
- O áudio não será activado se o produto estiver ligado a um dispositivo de vídeo com um cabo HDMI-DVI. Para resolver este problema, ligue também um cabo de áudio às portas de áudio do produto e do dispositivo de vídeo.
- As resoluções compatíveis são 1080p (50/60Hz), 720p (50/60Hz), 480p e 576p.



## Ligação com um cabo HDMI

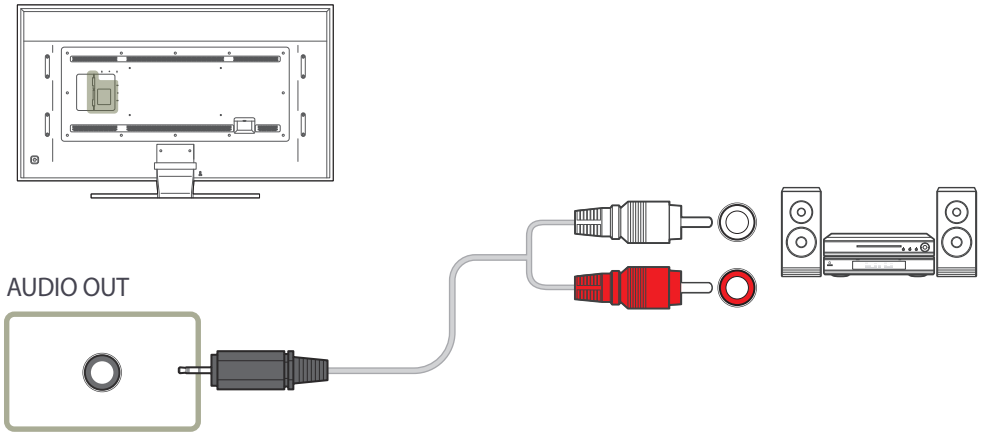
### Utilizando um cabo HDMI ou HDMI para Cabo DVI (até 1080p)

- Para obter uma melhor imagem e qualidade de áudio, estabeleça a ligação a um dispositivo digital utilizando um cabo HDMI.
- Um cabo HDMI é compatível com sinais de vídeo digital e de áudio e não requer um cabo de áudio.
  - Para ligar o produto a um dispositivo digital que não suporte uma saída HDMI, use cabos HDMI-DVI e de áudio.
- A imagem pode não ser exibida normalmente (se for exibida de todo) ou o áudio pode não funcionar, se estiver ligado ao produto um dispositivo externo que utilize uma versão anterior do modo HDMI. Se tal problema ocorrer, pergunte ao fabricante do dispositivo externo qual é a versão de HDMI e, se for desactualizada, peça uma actualização.
- Certifique-se de usar um cabo HDMI com uma espessura de 14 mm ou menos.
- Certifique-se de comprar um cabo HDMI certificado. Caso contrário, a imagem pode não ser exibida ou pode ocorrer um erro de ligação.
- É recomendado um cabo HDMI básico de alta velocidade ou um com Ethernet.
  Este produto não suporta a função de Ethernet através de HDMI.



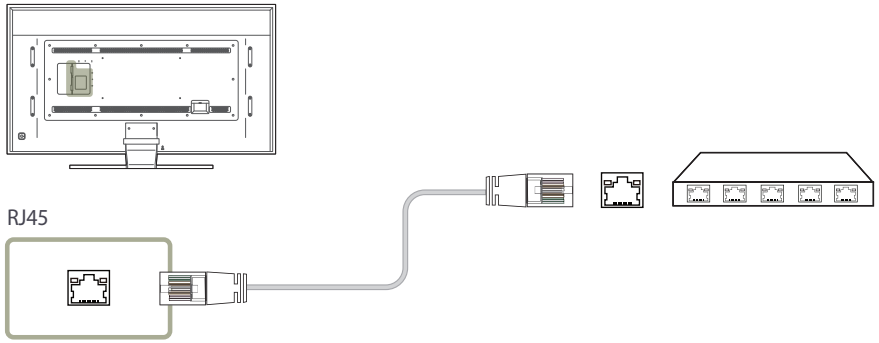

## Ligar a um sistema de áudio

— As peças de ligação podem ser diferentes consoante os produtos.



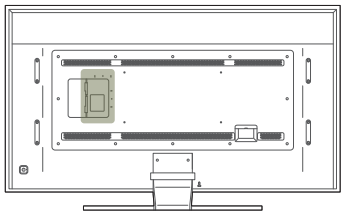
# Ligar o cabo LAN

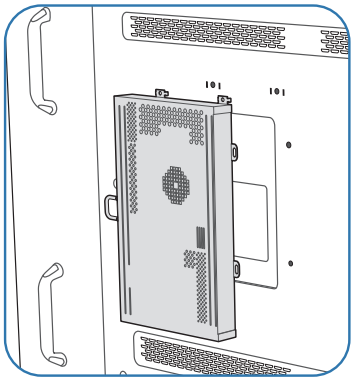
— As peças de ligação podem ser diferentes consoante os produtos.



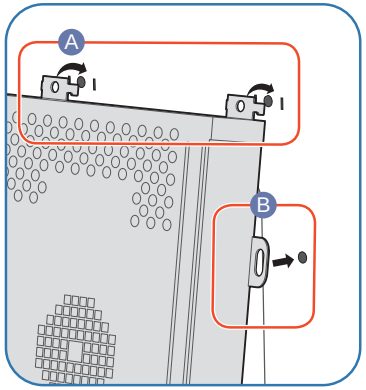
# Fixar a caixa de rede (vendida em separado)

— Ao fixar a caixa de rede, não é possível utilizar as portas na parte traseira do produto.
Entre as portas que não podem ser utilizadas incluem-se **IR OUT**, **RS232C OUT**, **RS232C IN**, **USB** , **RGB IN**, **AUDIO OUT** e **RGB / DVI / HDMI / AUDIO IN**.

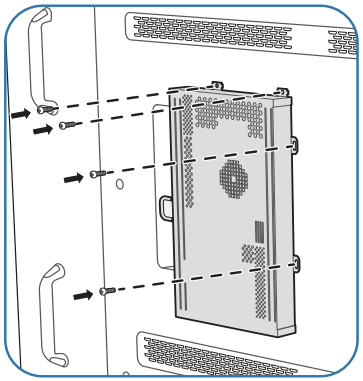




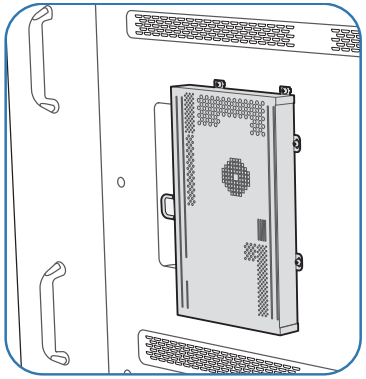
1 Coloque a caixa de rede sobre o produto, alinhando os orifícios, como mostrado.




2 Insira as saliências da caixa de rede nas ranhuras assinaladas (A) no produto. De seguida, alinhe os orifícios assinalados (B).



3 Utilize parafusos para fixar a caixa de rede no produto.



4 A caixa de rede foi fixada com sucesso.

# Ligar a caixa de rede (vendido em separado)

— Para obter informações sobre como ligar uma caixa de rede, consulte o manual do utilizador fornecido com a caixa de rede aquando da aquisição.

## MagicInfo

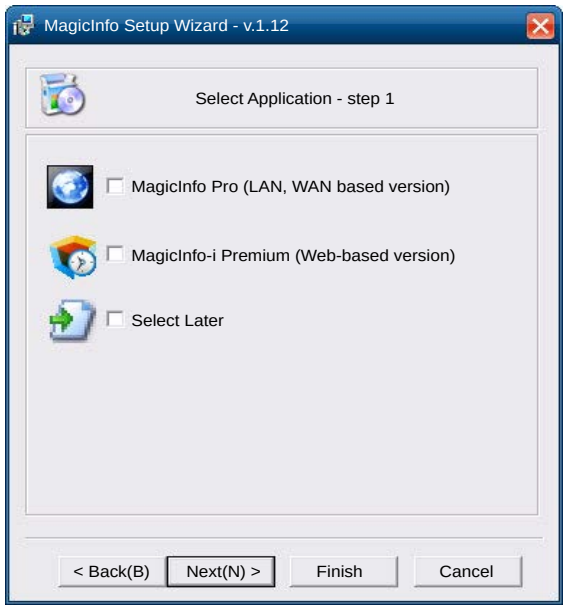
Para utilizar **MagicInfo**, é necessário ligar uma caixa de rede (vendida separadamente) ao produto.

— Para alterar as definições de MagicInfo, execute o "MagicinfoSetupWizard" no ambiente de trabalho.

— Para obter informações sobre como utilizar o **MagicInfo**, consulte o DVD fornecido com a caixa de rede.

— As informações da presente secção estão sujeitas a alterações sem aviso prévio, visando a melhoria da qualidade.

— Se ocorrer um problema após instalar um sistema operativo diferente do fornecido com a caixa de rede, ao restaurar a versão anterior do sistema operativo ou ao instalar software que não é compatível com o sistema operativo fornecido, não poderá beneficiar da assistência técnica e ser-lhe-á cobrada uma taxa pelo serviço de um técnico de assistência. Também não poderá trocar o produto, nem obter um reembolso.



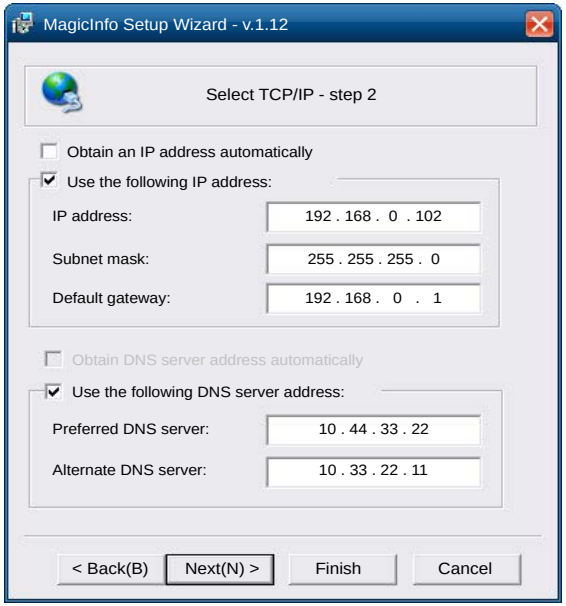

### Entrar no modo MagicInfo

1 Após instalar e ligar a caixa de rede (vendida em separado) ao produto, ligue o produto.

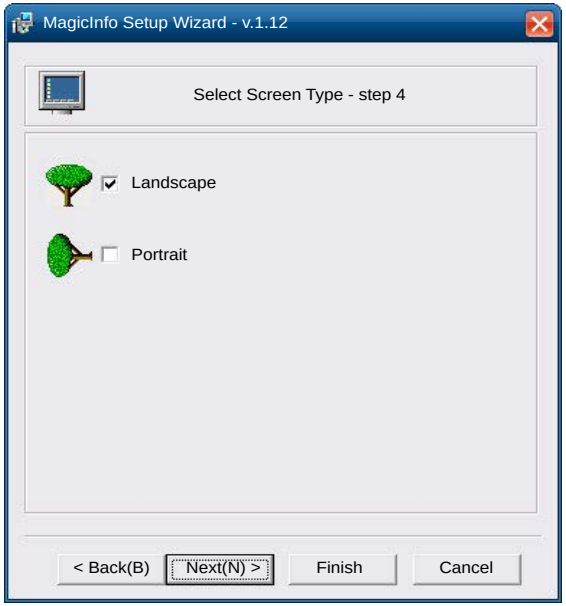
2 Prima **SOURCE** no telecomando e seleccione **MagicInfo**.

— Ligar a caixa de rede à porta **DVI IN / MAGICINFO IN** no produto irá alterar **Fonte** de **DVI** para **MagicInfo**.

3 Seleccione a aplicação predefinida que pretende executar quando o MagicInfo iniciar.

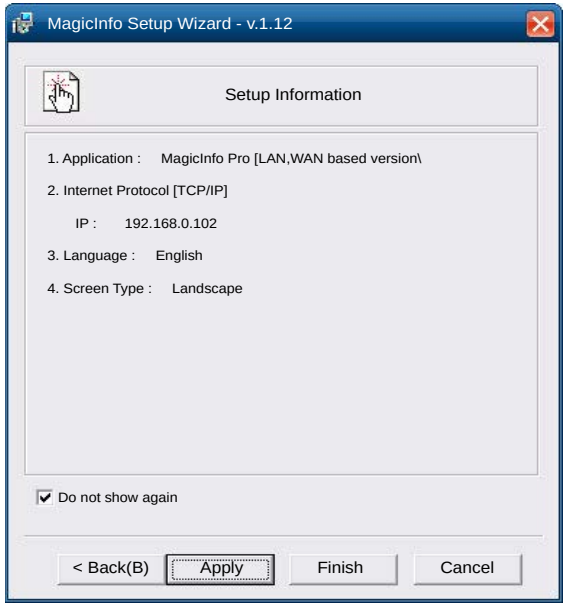

MagicInfo Setup Wizard - v.1.12
Select TCP/IP - step 2
Obtain an IP address automatically
Use the following IP address:
IP address: 192 . 168 . 0 . 102
Subnet mask: 255 . 255 . 255 . 0
Default gateway: 192 . 168 . 0 . 1
Obtain DNS server address automatically
Use the following DNS server address:
Preferred DNS server: 10 . 44 . 33 . 22
Alternate DNS server: 10 . 33 . 22 . 11
< Back(B)
Next(N) >
Finish
Cancel

4 Introduza as informações do IP.




6 Seleccione um modo de visualização.

5 Seleccione um idioma. (O idioma predefinido é **English**.)



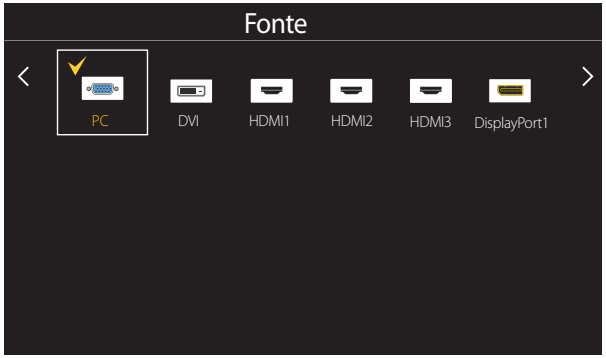

7 Verifique as definições que acabou de configurar.

— Se o ícone de execução não for exibido, faça duplo clique no ícone do **MagicInfo**, no ambiente de trabalho. O ícone aparece na parte inferior direita do ecrã.

# Alterar a fonte de entrada

## Fonte

**SOURCE** → **Fonte**




– A imagem apresentada pode ser diferente dependendo do modelo.

**Fonte** permite-lhe seleccionar uma variedade de fontes e alterar os nomes dos dispositivos de entrada.

Pode visualizar o ecrã de um dispositivo de entrada ligado ao produto. Seleccione uma fonte da Lista de fontes para visualizar o ecrã da fonte seleccionada.

— A fonte de entrada também pode ser alterada ao usar o botão **SOURCE** do telecomando.

— O ecrã pode não ser apresentado correctamente caso exista uma fonte incorrecta seleccionada para o dispositivo de entrada a que pretende converter.

### Editar Nome

**SOURCE** → **Fonte** → **TOOLS** → **Editar Nome** → **ENTER**

Por vezes, o ecrã não é correctamente exibido, a não ser que o nome de um dispositivo de entrada seja especificado na opção **Editar Nome**.

Além disso, é melhor mudar o nome do dispositivo de entrada na opção **Editar Nome** para obter a melhor qualidade de imagem.

— A lista pode incluir os seguintes dispositivos de entrada. Os dispositivos **Fonte** variam consoante a fonte seleccionada.
**VCR** / **DVD** / **STB Cabo** / **Satélite STB** / **HD STB** / **Receptor AV** / **Receptor DVD** / **Jogos** / **Câmara de Vídeo** / **DVD Combo** / **DHR** / **PC** / **DVI PC** / **Dispositivos DVI**

— As definições disponíveis no menu **Imagem** dependem da fonte actual e definições configuradas na opção **Editar Nome**.

- Quando ligar um PC à porta **HDMI IN 1**, **HDMI IN 2** ou **HDMI IN 3**, defina **Editar Nome** como **PC**. Noutros casos, defina **Editar Nome** para dispositivos AV.
- Quando ligar um PC à porta **HDMI IN 1**, **HDMI IN 2**, **HDMI IN 3** com um cabo HDMI, deve definir o produto para o modo **PC** na opção **Editar Nome**.
- Quando ligar um PC à porta **HDMI IN 1**, **HDMI IN 2**, **HDMI IN 3** com um cabo HDMI para DVI, deve definir o produto para o modo **DVI PC** na opção **Editar Nome**.
- Quando ligar um dispositivo AV à porta **HDMI IN 1**, **HDMI IN 2**, **HDMI IN 3** com um cabo HDMI para DVI, deve definir o produto para o modo **Dispositivos DVI** na opção **Editar Nome**.

# Capítulo 4
# Utilizar o MDC

O "MDC" (Multiple Display Control – controlo de vários monitores) é uma aplicação que lhe permite controlar, facilmente, vários dispositivos de visualização, em simultâneo, utilizando um PC.
Para obter detalhes sobre como usar o programa MDC, consulte a Ajuda depois de instalar o programa. O programa MDC pode ser transferido a partir do sítio Web.

Após premir o botão **On**, seguido do botão **Off**, o produto demora cerca de um minuto a verificar o seu estado. Tente executar um comando após um minuto.

## Instalação/Desinstalação do programa MDC

### Instalação

— A instalação do MDC pode ser afectada pela placa gráfica, pela placa principal e pelas condições da rede.

1 Clique no programa de instalação **MDC Unified**.

2 Seleccione um idioma para a instalação. De seguida, clique em "**OK**".

3 Quando o ecrã "**Welcome to the InstallShield Wizard for MDC_Unified**" for exibido, clique em "**Next**".

4 Na janela "**License Agreement**" exibida, seleccione "**I accept the terms in the license agreement**" e clique em "**Next**".

5 Na janela "**Customer Information**" exibida, preencha todos os campos de informação e clique em "**Next**".

6 Na janela "**Destination Folder**" exibida, seleccione o caminho de directório onde pretende instalar o programa e clique em "**Next**".

— Se não especificar o caminho do directório, o programa é instalado no caminho do directório predefinido.

7 Na janela "**Ready to Install the Program**" exibida, verifique o caminho do directório onde o programa será instalado e clique em "**Install**".

8 O progresso da instalação é apresentado.

9 Clique em "**Finish**" na janela "**InstallShield Wizard Complete**" exibida.

— Seleccione "**Launch MDC Unified**" e clique em "**Finish**" para executar, imediatamente, o programa MDC.

10 O ícone de atalho do **MDC Unified** será criado no ambiente de trabalho após a instalação.

— O ícone de execução do MDC pode não ser apresentado consoante o sistema do PC ou as especificações do produto.

— Carregue em F5 caso o ícone de execução não seja apresentado.

### Desinstalação

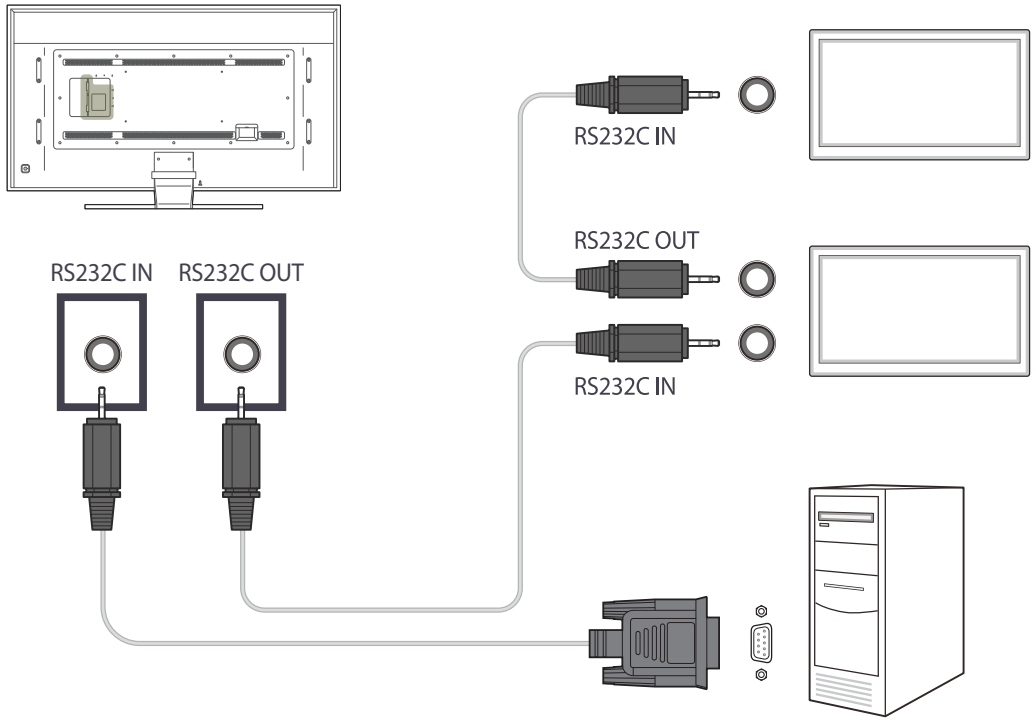
1 Seleccione **Definições** > **Painel de controlo** no menu **Iniciar** e faça duplo clique em **Adicionar/remover programa**.

2 Seleccione **MDC Unified** a partir da lista e clique em **Alterar/remover**.

# Ligar ao MDC

## Utilizar o MDC através de RS-232C (norma de comunicação de dados em série)

É preciso ligar um cabo série RS-232C às portas série do PC e do monitor.

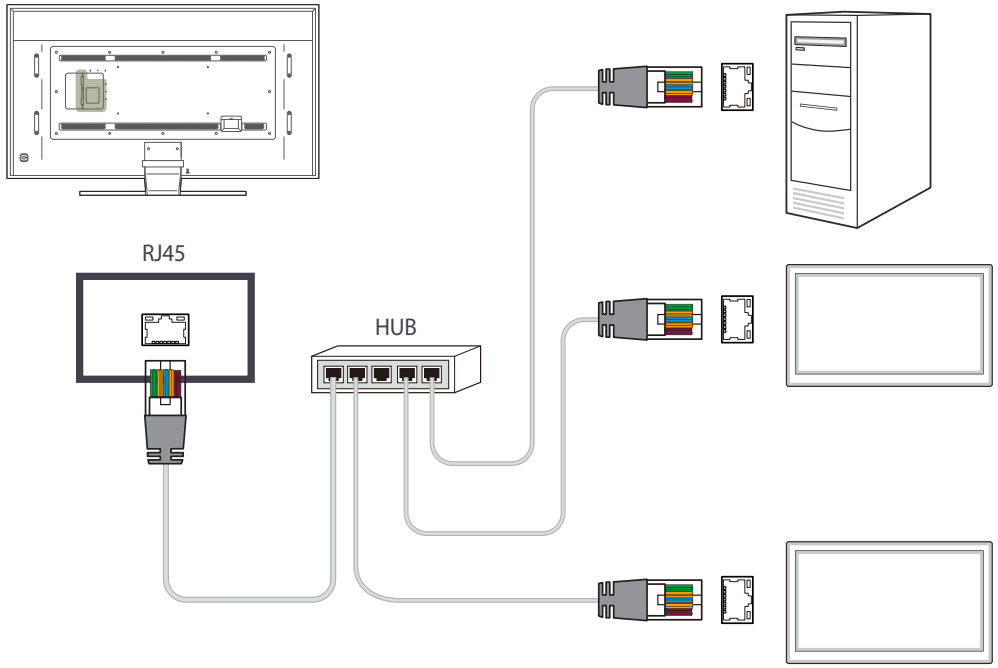


# Utilizar o MDC através de Ethernet

Introduza o IP do dispositivo de visualização primário e ligue o dispositivo ao PC. É possível ligar dispositivos de visualização entre si com um cabo LAN.

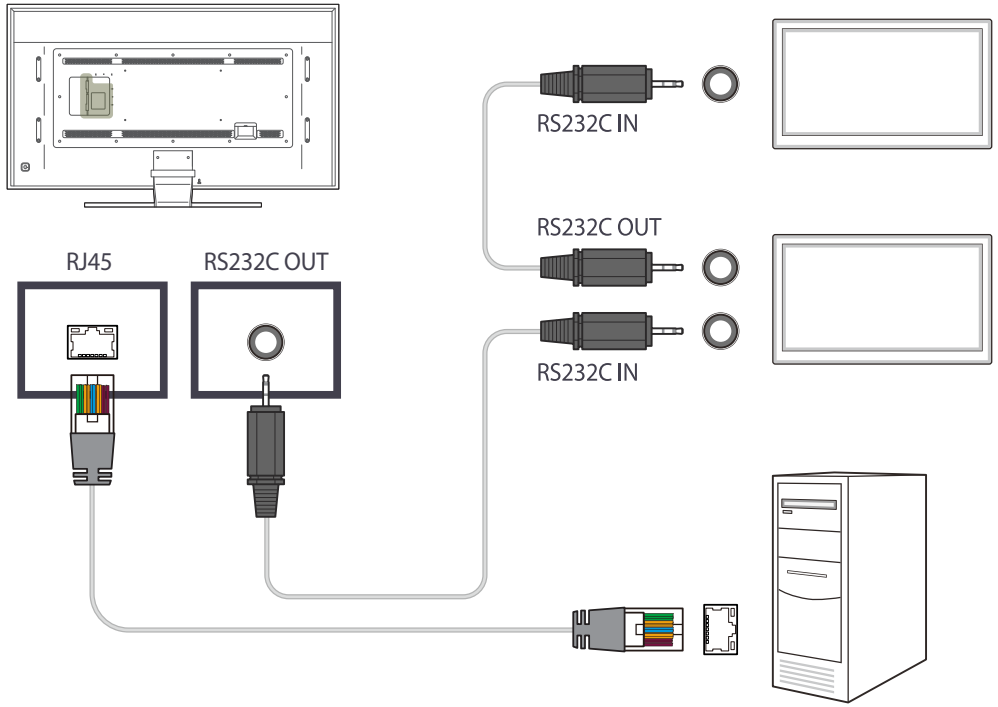
## Ligação utilizando um cabo LAN directo

— Podem ser ligados vários produtos usando a porta **RJ45** no produto e as portas LAN no HUB.



## Ligação utilizando um cabo LAN cruzado

— Podem ser ligados vários produtos usando a porta **RS232C IN/OUT** no produto.



# Capítulo 5
# Função Início

Esta função aparece em **Assistência** → **Ir para a Página Inicial**.

Acessível através do botão **HOME** do telecomando.

## Multi-ecrãs

**HOME** → **Multi-ecrãs** → **ENTER**

Veja várias fontes no ecrã ao mesmo tempo.

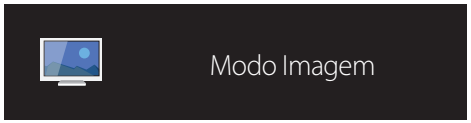
- **Desligado**
- **PIP**: A imagem da fonte externa de vídeo estará no ecrã principal e a imagem do produto estará no ecrã da imagem secundária do modo PIP.
- **Ecrã Triplo**: Quando o ecrã de um dispositivo externo ou de um PC é exibido, visualize imagens de outros dispositivos em simultâneo. As imagens são apresentadas como dois ecrãs secundários.
- **Ecrã quatro**: Quando o ecrã de um dispositivo externo ou de um PC é exibido, visualize imagens de outros dispositivos em simultâneo. As imagens são apresentadas como três ecrãs secundários.

---

- A imagem apresentada pode ser diferente dependendo do modelo.
- Consulte **Multi-ecrãs** no capítulo **Visualização no Ecrã** para mais informações sobre as subfunções.

# Modo Imagem

**HOME** → **Modo Imagem** → **ENTER**




– A imagem apresentada pode ser diferente dependendo do modelo.

Seleccione um modo de imagem (**Modo Imagem**) adequado para o ambiente onde o produto será utilizado.

- **Compras e Lojas**
  Adequado para centros comerciais.
  – Seleccione **Vídeo/Imagem** ou **Texto** consoante o modo de imagem.
- **Escritório e Escola**
  Adequado para escritórios e escolas.
  – Seleccione **Vídeo/Imagem** ou **Texto** consoante o modo de imagem.
- **Terminal e Estação**
  Adequado para terminais de autocarros e estações de comboios.
  – Seleccione **Vídeo/Imagem** ou **Texto** consoante o modo de imagem.
- **Video Wall**
  Adequado para ambientes onde são utilizados videowalls (múltiplos monitores que formam uma parede de vídeo).
  – Seleccione **Vídeo/Imagem** ou **Texto** consoante o modo de imagem.
- **Calibrado**
  Neste modo, são aplicadas as definições de brilho, cor, gama e uniformidade personalizadas através do programa de calibração de cor **Advanced Color Management**.
  – Para aplicar o modo **Calibrado** correctamente, certifique-se de que configura as definições de qualidade de imagem, como brilho, cor, gama e uniformidade, através do programa de calibração de cor **Advanced Color Management**.
  – Para transferir o programa **Advanced Color Management**, visite www.samsung.com/displaysolutions.

# Ligar/Desligar Tempor.

**HOME** → **Ligar/Desligar Tempor.** → **ENTER**

– A imagem apresentada pode ser diferente dependendo do modelo.

— Deve acertar o relógio antes de poder utilizar o **Definição do Relógio**.

## On Timer

Defina **On Timer** para que o seu produto se ligue, automaticamente, a uma hora e dia escolhidos por si.

A alimentação é ligada com o volume ou fonte de entrada especificados.

**On Timer**: Defina o temporizador para ligar ao seleccionar uma das sete opções. Certifique-se primeiro de que as horas estão certas.

(**On Timer 1** ~ **On Timer 7**)

- **Configurar**: Seleccione **Desligado**, **Uma vez**, **Tod dias**, **Seg~Sex**, **Seg~Sáb**, **Sáb~Dom** ou **Manual**.
  Se seleccionar **Manual**, pode escolher os dias em que pretende que o **On Timer** ligue o seu produto.
  – As marcas de verificação indicam os dias que seleccionou.
- **Tempo**: Defina a hora e os minutos. Use os botões numéricos ou as teclas de seta para cima e para baixo para introduzir os números. Use os botões de seta esquerda e direita para mudar de campos de introdução.
- **Volume**: Defina o nível de volume desejado. Use os botões de seta esquerda e direita para alterar o nível de volume.
- **Fonte**: Seleccione a fonte de entrada do seu agrado.

## Off Timer

Defina o temporizador para desligar (**Off Timer**) ao seleccionar uma das sete opções. (**Off Timer 1** ~ **Off Timer 7**)

- **Configurar**: Seleccione **Desligado**, **Uma vez**, **Tod dias**, **Seg~Sex**, **Seg~Sáb**, **Sáb~Dom** ou **Manual**.
  Se seleccionar **Manual**, pode escolher os dias em que pretende que o **Off Timer** desligue o seu produto.
  – As marcas de verificação indicam os dias que seleccionou.
- **Tempo**: Defina a hora e os minutos. Use os botões numéricos ou as teclas de seta para cima e para baixo para introduzir os números. Use os botões de seta esquerda e direita para mudar de campos de introdução.

## Gestão de Férias

O temporizador é desativado durante um período especificado como férias.

- **Adicionar Feriado**: Especifique o período que pretende adicionar como férias.
  Seleccione as datas de início e de fim de férias que pretende adicionar usando os botões ▲/▼ e, em seguida, clique no botão **Guardar**.
  O período será adicionado à lista de férias.
  - **Iniciar**: Defina a data de início das férias.
  - **Fim**: Defina a data de fim das férias.

  — **Edição**: Seleccione um item de férias e, em seguida, altere a data.

  — **Apagar**: elimine os itens selecionados da lista de férias.
- **Definir Tempor. Aplicado**: Defina o **On Timer** e o **Off Timer** para que não se activem em feriados.
  - Prima ↵ para seleccionar as definições de **On Timer** e **Off Timer** que não pretende activar.
  - As funções seleccionadas de **On Timer** e de **Off Timer** não serão activadas.

# Definições de Rede

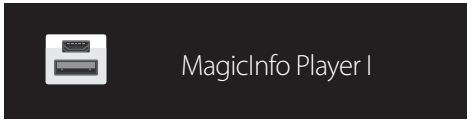
Veja as definições de rede.

**HOME** → **Definições de Rede**→ **ENTER**

– A imagem apresentada pode ser diferente dependendo do modelo.

# MagicInfo Player I

**HOME** → **MagicInfo Player I** → **ENTER**




– A imagem apresentada pode ser diferente dependendo do modelo.

Altere a fonte para **MagicInfo Player I**.

O **MagicInfo Player I** publica e reproduz diversos conteúdos, incluindo conteúdo criado e conteúdo multimédia (imagens, vídeos e conteúdo áudio) de um servidor ou dispositivo ligado.

# Definições de ID

**HOME** → **Definições de ID** → **ENTER**

– A imagem apresentada pode ser diferente dependendo do modelo.

Atribua um ID a um equipamento.

Prima ▲/▼ para seleccionar um número e prima .

## ID do Dispositivo

Introduza o número do ID do produto ligado ao cabo de entrada para a recepção do sinal de entrada. (Intervalo: 0~224)

— Introduza o número pretendido utilizando os botões numéricos do telecomando.

## Cabo de Ligação do PC

Seleccione um método para ligar ao MDC para receber o sinal do MDC.

- **Cabo RS232C**
  Comunique com o MDC através do cabo estéreo RS232C.
- **Cabo RJ45(LAN)**
  Comunique com o MDC através do cabo RJ45.

# Video Wall

**HOME** ⌂ → **Video Wall** → **ENTER** ↵

– A imagem apresentada pode ser diferente dependendo do modelo.

Personalize a disposição de vários monitores ligados para formar um video wall.

Além disso, visualize parte de uma imagem ou repita a mesma imagem em todos os monitores ligados.

Para visualizar várias imagens, consulte a ajuda do MDC ou o manual do utilizador do MagicInfo. Alguns modelos podem não suportar a função MagicInfo.

## Video Wall

Pode activar ou desactivar o **Video Wall**.

Para organizar um video wall, seleccione **Ligado**.

- **Desligado** / **Ligado**

## Horizontal x Vertical

Esta função divide automaticamente a exibição de um videowall com base numa configuração de matriz de videowall.

Introduza a matriz de videowall.

A exibição do videowall é dividida com base na matriz configurada. A quantidade de dispositivos de exibição vertical ou horizontal pode ser definida num valor compreendido entre 1 e 15.

— A exibição de um videowall pode ser dividida num máximo de 225 ecrãs.

— A opção **Horizontal x Vertical** apenas é activada quando a opção **Video Wall** está definida como **Ligado**.

## Posição do Ecrã

Para reorganizar ecrãs divididos, ajuste o número de cada produto na matriz utilizando a função **Posição do Ecrã**.

Se seleccionar **Posição do Ecrã**, é apresentada a matriz do videowall com os números atribuídos aos produtos que formam o videowall.

Para alterar a ordem de um dispositivo de visualização, altere o número do dispositivo e prima o botão ↵.

— É possível dispor um máximo de 255 monitores na opção **Posição do Ecrã**.

— A opção **Posição do Ecrã** apenas é activada quando a opção **Video Wall** está definida como **Ligado**.

— Para utilizar a função, certifique-se de que a definição **Horizontal x Vertical** está configurada.

## Formato

Seleccione como exibir as imagens no videowall.

- **Cheio**: exibe as imagens em ecrã inteiro.
- **Natural**: exibe as imagens no formato de imagem original.

— A opção **Formato** apenas é activada quando a opção **Video Wall** está definida como **Ligado**.

# Mais definições

**HOME** ⌂ → **Mais definições** → **ENTER** ↵

– A imagem apresentada pode ser diferente dependendo do modelo.

Aparece o menu de definições de imagem.

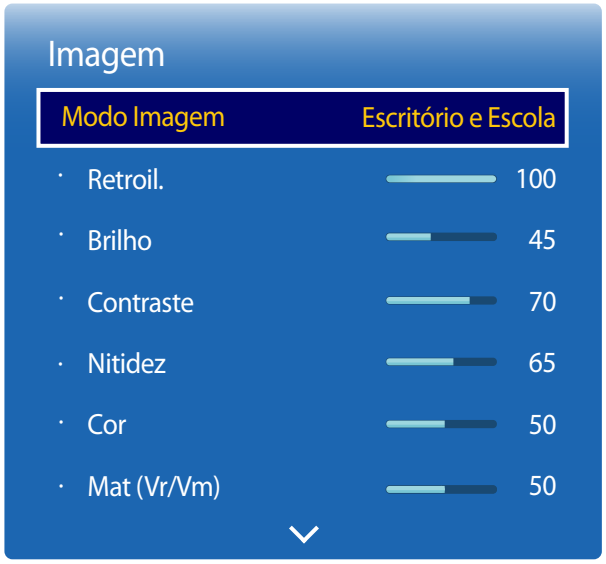
# Capítulo 6
# Ajuste de ecrã

Configure as definições de **Imagem** (**Retroil.**, **Tonalidade**, etc.).

A disposição das opções do menu **Imagem** pode variar consoante o produto.

## Modo Imagem

**MENU** ▥ → **Imagem** → **Modo Imagem** → **ENTER** ↵



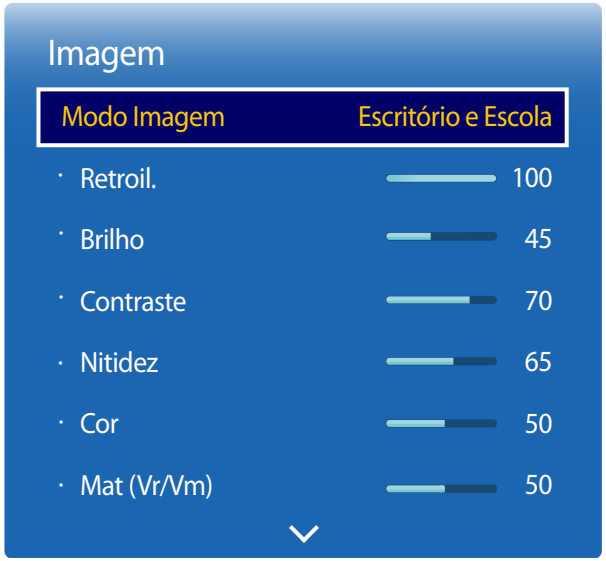

– A imagem apresentada pode ser diferente dependendo do modelo.

Seleccione um modo de imagem (**Modo Imagem**) adequado para o ambiente onde o produto será utilizado.

- **Compras e Lojas**
  Adequado para centros comerciais.
  – Seleccione **Vídeo/Imagem** ou **Texto** consoante o modo de imagem.
- **Escritório e Escola**
  Adequado para escritórios e escolas.
  – Seleccione **Vídeo/Imagem** ou **Texto** consoante o modo de imagem.
- **Terminal e Estação**
  Adequado para terminais de autocarros e estações de comboios.
  – Seleccione **Vídeo/Imagem** ou **Texto** consoante o modo de imagem.
- **Video Wall**
  Adequado para ambientes onde são utilizados videowalls (múltiplos monitores que formam uma parede de vídeo).
  – Seleccione **Vídeo/Imagem** ou **Texto** consoante o modo de imagem.
- **Calibrado**
  Neste modo, são aplicadas as definições de brilho, cor, gama e uniformidade personalizadas através do programa de calibração de cor **Advanced Color Management**.
  – Para aplicar o modo **Calibrado** correctamente, certifique-se de que configura as definições de qualidade de imagem, como brilho, cor, gama e uniformidade, através do programa de calibração de cor **Advanced Color Management**.
  – Para transferir o programa **Advanced Color Management**, visite www.samsung.com/displaysolutions.

# Retroil. / Brilho / Contraste / Nitidez / Cor / Mat (Vr/Vm)

MENU → Imagem → ENTER




– A imagem apresentada pode ser diferente dependendo do modelo.

O seu produto dispõe de várias opções para ajustar a qualidade da imagem.

| Modo Imagem | Definições de Modo Imagem | Opções ajustáveis |
|---|---|---|
| Compras e Lojas, Escritório e Escola, Terminal e Estação, Video Wall | Vídeo/Imagem | Retroil. / Brilho / Contraste / Nitidez / Cor / Mat (Vr/Vm) |
| | Texto | Retroil. / Brilho / Contraste / Nitidez |
| Calibrado | | Retroil. |

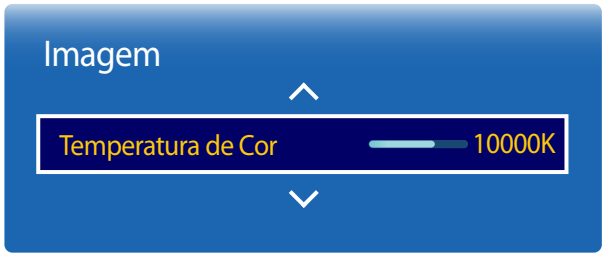
— Quando efectua alterações a **Retroil.**, **Brilho**, **Contraste**, **Nitidez**, **Cor** ou **Mat (Vr/Vm)**, o OSD será ajustado em conformidade.

— Pode ajustar e armazenar as definições para cada dispositivo externo que esteja ligado a uma entrada no produto.

— Diminuir o brilho da imagem reduz o consumo de energia.

# Temperatura de Cor

MENU → Imagem → Temperatura de Cor → ENTER

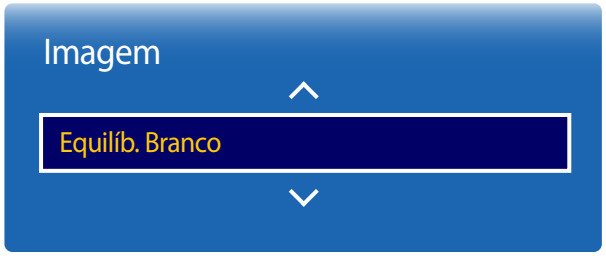



– A imagem apresentada pode ser diferente dependendo do modelo.

Ajuste a temperatura da cor (vermelho/verde/azul). (Intervalo: 2800K-16000K)

# Equilíb. Branco

MENU → Imagem → Equilíb. Branco → ENTER




– A imagem apresentada pode ser diferente dependendo do modelo.

Ajuste a temperatura da cor para obter uma imagem mais natural.

- **Vrm-Gain** / **Verde-Gain** / **Azul-Gain**: Ajuste o brilho de cada cor (vermelho, verde, azul).
- **Vrm-Offset** / **Verde-Offset** / **Azul-Offset**: Ajuste a intensidade de cada cor (vermelho, verde, azul).
- **Repor**: Adequado para ambientes onde são utilizados videowalls (múltiplos monitores que formam uma parede de vídeo).

# Gama

MENU → Imagem → Gama → ENTER

– A imagem apresentada pode ser diferente dependendo do modelo.

Ajuste a intensidade da cor primária.

— Se a opção **Modo Imagem** estiver definida como **Calibrado**, a opção **Gama** é desactivada.

# Valor Calibrado

MENU → Imagem → Valor Calibrado → ENTER

– A imagem apresentada pode ser diferente dependendo do modelo.

Selecione se pretende aplicar as definições de brilho, cor, gama e uniformidade personalizadas através do programa de calibração de cor **Advanced Color Management** aos modos de informação e de publicidade.

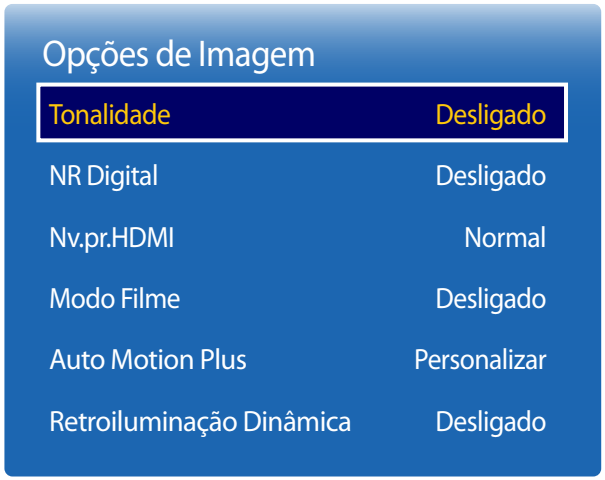
- **Não Aplicar** / **Aplicar**

— Para transferir o programa **Advanced Color Management**, visite www.samsung.com/displaysolutions.

— Se a opção **Modo Imagem** estiver definida como **Calibrado**, a opção **Valor Calibrado** é desactivada.

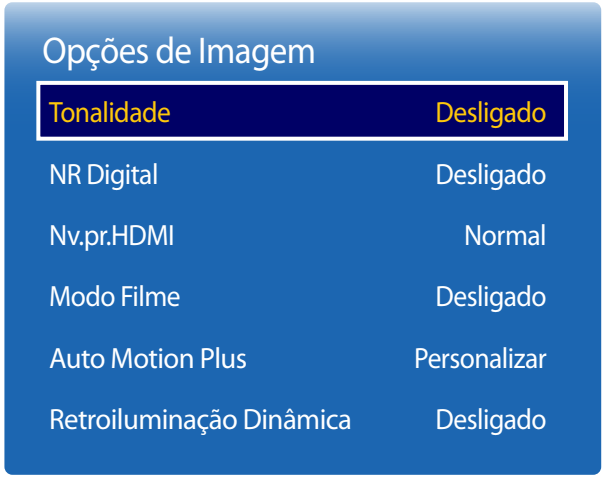
# Opções de Imagem

MENU → Imagem → Opções de Imagem → ENTER




– A imagem apresentada pode ser diferente dependendo do modelo.

| Modo Imagem | Definições de Modo Imagem | Opções ajustáveis |
|---|---|---|
| Compras e Lojas, Escritório e Escola, Terminal e Estação, Video Wall | Vídeo/Imagem | Tonalidade / NR Digital / Nv.pr.HDMI / Modo Filme / Auto Motion Plus / Retroiluminação Dinâmica |
| | Texto | Tonalidade / NR Digital / Nv.pr.HDMI / Retroiluminação Dinâmica |
| Calibrado | | Retroiluminação Dinâmica |




– A imagem apresentada pode ser diferente dependendo do modelo.

## Tonalidade

Se a fonte de entrada for **PC**, **DVI** ou **HDMI1** (ligação de PC), **HDMI2** (ligação de PC), **HDMI3** (ligação de PC), **DisplayPort1**, **DisplayPort2**, **DisplayPort3**.

- **Desligado** / **Cores frias** / **Normal** / **C. quentes**

Se a fonte de entrada for **HDMI1**, **HDMI2** ou **HDMI3**.

- **Desligado** / **Cores frias** / **Normal** / **C. quentes1** / **C. quentes2**

— Se a opção **Modo Imagem** estiver definida como **Calibrado**, a opção **Tonalidade** é desactivada.

— É possível ajustar e guardar as definições para cada dispositivo externo ligado a uma entrada do produto.

## NR Digital

Reduz o ruído da imagem para evitar distrações devido à cintilação.

- **Desligado** / **Ligado**

## Nv.pr.HDMI

Selecciona o nível de preto do ecrã para ajustar a intensidade.

- **Baixo** / **Normal**

— Esta opção não está disponível se a fonte de entrada estiver definida como **PC**.

## Modo Filme

Este modo é adequado para ver filmes.

Define o produto para detectar e processar automaticamente sinais de filme de todas as fontes e ajustar a imagem para a qualidade ideal.

- **Desligado** / **Auto**

— Esta opção pode ser configurada se a fonte de entrada suportar as definições 480i, 576i ou 1080i.

— Esta opção não é suportada quando está ligado um PC.

– A imagem apresentada pode ser diferente dependendo do modelo.

# Auto Motion Plus

## Auto Motion Plus

Retira as manchas e a vibração das cenas com grande quantidade de movimentos rápidos, proporcionando uma imagem mais nítida.

Os nomes dos menus podem variar consoante o país.

- **Desligado**: desliga a opção **Auto Motion Plus**.
- **Limpar**: define **Auto Motion Plus** para o modo **Limpar** (indicado para visualizar imagens em movimento com clareza).
- **Padrão**: define **Auto Motion Plus** para o modo **Padrão**.
- **Suave**: define **Auto Motion Plus** para o modo **Suave** (indicado para visualizar imagens de forma mais natural).
- **Personalizar**: use para reduzir o efeito de pós-imagem e a vibração como desejar.

### Red. Desfocagem

use para reduzir o efeito de pós-imagem como desejar.

— É suportado apenas se a opção **Auto Motion Plus** estiver definida para **Personalizar**.

### Redução vibração

use para reduzir a vibração como desejar.

— É suportado apenas se a opção **Auto Motion Plus** estiver definida para **Personalizar**.

## Repor

restaura as definições do **Auto Motion Plus** para os valores predefinidos.

— A cor no ecrã pode variar involuntariamente com esta opção.

# Retroiluminação Dinâmica

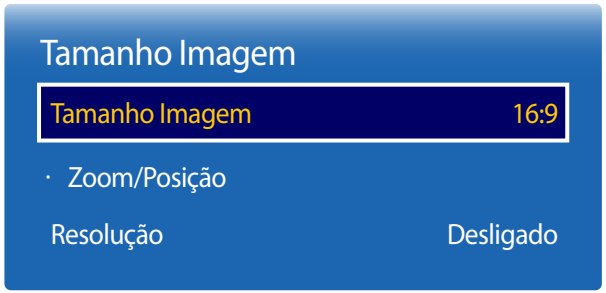
Ajuste automaticamente a retroiluminação para obter o melhor contraste de ecrã possível nas condições actuais.

- **Desligado** / **Ligado**

— A opção **Retroiluminação Dinâmica** não está disponível quando a fonte de entrada estiver definida como **PC** enquanto **Video Wall** está definido como **Ligado**.

# Tamanho Imagem

MENU → Imagem → Tamanho Imagem → ENTER




– A imagem apresentada pode ser diferente dependendo do modelo.

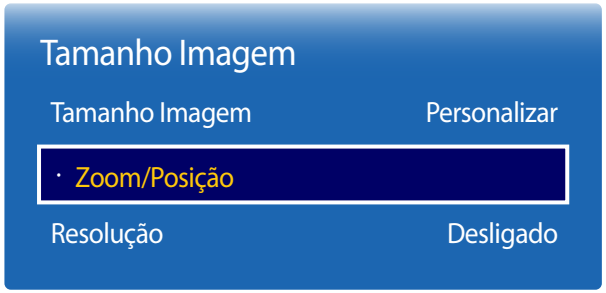
seleccione o tamanho e formato da imagem exibida no ecrã.

## Tamanho Imagem

São exibidas diferentes opções de ajustamento de ecrã consoante a fonte de entrada atual.

As opções de **Tamanho Imagem** disponíveis podem variar consoante o **Modo Imagem** seja **Vídeo/Imagem** ou **Texto**.

- **16:9**: Define a imagem para o modo **16:9**.
- **Zoom1**: Use para uma ampliação moderada. corta as margens laterais e superior.
- **Zoom2**: Use para uma ampliação mais acentuada.
- **Vis. Intelig. 1**: Reduz a imagem de **16:9** em 50%.
  — A opção **Vis. Intelig. 1** apenas é activada no modo **HDMI1**, **HDMI2**, **HDMI3**.
- **Vis. Intel. 2**: Reduz a imagem de **16:9** em 25%.
  — A opção **Vis. Intel. 2** apenas é activada no modo **HDMI1**, **HDMI2**, **HDMI3**.
- **Panorâmico**: Aumenta o formato da imagem para ocupar todo o ecrã.
- **4:3**: Define a imagem para o modo básico (**4:3**).
  — Não configure o seu produto para o formato **4:3** durante muito tempo.
  As margens apresentadas à esquerda e à direita, ou na parte superior e inferior, do ecrã podem causar a retenção da imagem (queimadura do ecrã), o que não é abrangido pela garantia.
- **Ajustar ao Ecrã**: Apresenta a imagem completa, sem qualquer corte, quando se regista a entrada de sinais **HDMI1**, **HDMI2**, **HDMI3** (720p / 1080i / 1080p).
- **Personalizar**: Altera a resolução para se adequar às preferências do utilizador.
- **Original**: exibe as imagens com a qualidade original.
  — As portas disponíveis podem variar consoante o modelo.




– A imagem apresentada pode ser diferente dependendo do modelo.

## Zoom/Posição

Ajuste o tamanho e a posição do ecrã.

Esta opção pode ser configurada se a fonte de entrada suportar as definições 1080i ou 1080p e o **Tamanho Imagem** estiver definido como **Personalizar**.

— Esta opção não é suportada quando está ligado um **PC**.

— A partir do ecrã **Zoom/Posição**, siga os passos em baixo.

1 Prima o botão ▼ para seleccionar **Zoom/Posição**. Prima o botão ↵.

2 Seleccione **Zoom** ou **Posição**. Prima o botão ↵.

3 Prima o botão ▲/▼/◀/▶ para mover a imagem.

4 Prima o botão ↵.

— Se desejar repor a posição original da imagem, seleccione **Repor** no ecrã **Zoom/Posição**. A imagem será colocada na sua posição predefinida.

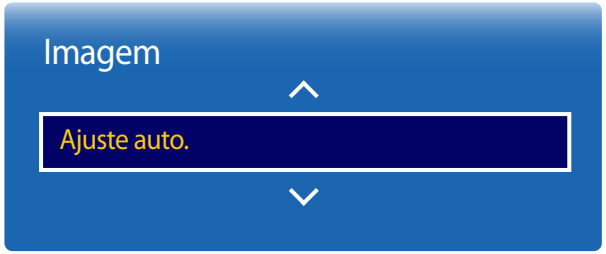
## Resolução

Se a imagem não estiver normal mesmo que a resolução da placa gráfica seja uma das seguintes, pode optimizar a qualidade da imagem seleccionando a mesma resolução para o produto do que para o PC através deste menu.

Resoluções disponíveis: **Desligado** / **1024 x 768** / **1280 x 768** / **1360 x 768** / **1366 x 768**

# Ajuste auto.

MENU → Imagem → Ajuste auto. → ENTER



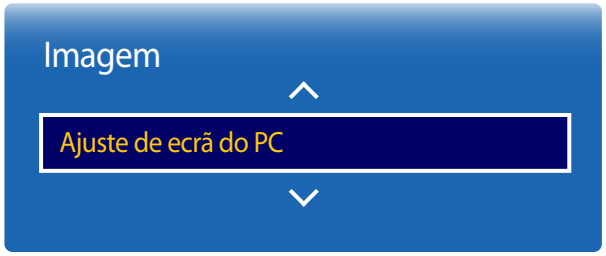

– Apenas disponível no modo **PC**.

– A imagem apresentada pode ser diferente dependendo do modelo.

Ajuste os valores/as posições da frequência e proceda à sintonização fina automática das definições.

# Ajuste de ecrã do PC

MENU → Imagem → Ajuste de ecrã do PC → ENTER




– Apenas disponível no modo **PC**.

– A imagem apresentada pode ser diferente dependendo do modelo.

- **Grosso** / **Fino**
  Remove ou reduz o ruído da imagem.
  Se o ruído não for removido apenas com a sintonização, use a função **Grosso** para ajustar a frequência o melhor possível (**Grosso**) e volte a sintonizar. Após a redução do ruído, volte a ajustar a imagem de modo que fique alinhada com o centro do ecrã.
- **Posição**
  para ajustar a posição do ecrã do PC, caso este não esteja centrado ou não se enquadre no ecrã do produto.
  Prima o botão ▲ ou ▼ para ajustar a posição vertical. Prima o botão ◄ ou ► para ajustar a posição horizontal.
- **Repor Imagem**
  Repõe as predefinições da imagem.

# Imagem Desl.

MENU → Imagem → Imagem Desl. → ENTER

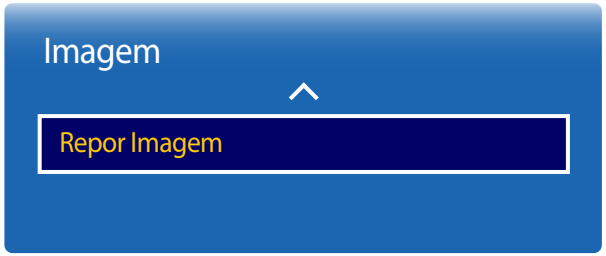
Seleccionar a opção **Imagem Desl.** desliga o ecrã. O volume não é desactivado.

Para ligar o ecrã, prima qualquer botão que não o botão do volume.

– A imagem apresentada pode ser diferente dependendo do modelo.

# Repor Imagem

MENU → Imagem → Repor Imagem → ENTER



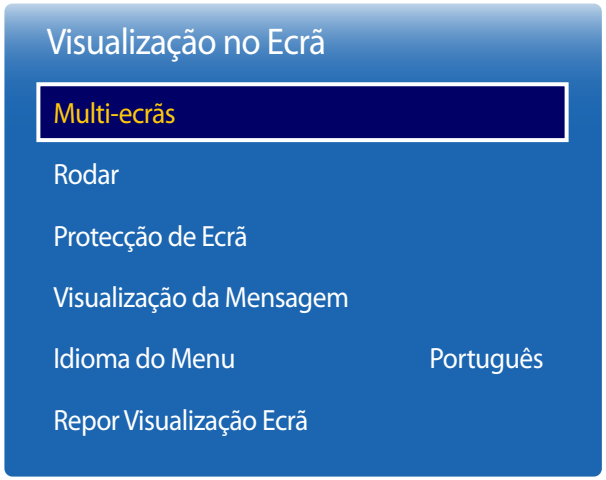

Repõe as predefinições do modo de imagem atual.

– A imagem apresentada pode ser diferente dependendo do modelo.

# Capítulo 7
# Visualização no Ecrã

## Multi-ecrãs

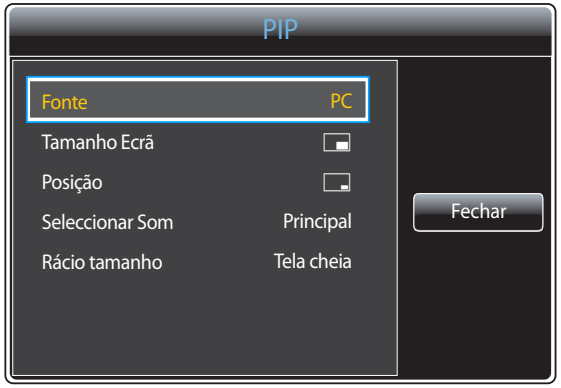
MENU → Visualização no Ecrã → Multi-ecrãs → ENTER




- A imagem apresentada pode ser diferente dependendo do modelo.
- Para som de **Multi-ecrãs**, consulte as instruções de **Seleccionar Som**.
- Se desligar o produto com o modo **Multi-ecrãs** ativado, o modo **Multi-ecrãs** continuará ativado quando ligar o produto.
- Pode reparar que a imagem no ecrã de PIP fica ligeiramente menos natural quando usa o ecrã principal para ver um jogo ou para karaoke.
- O modo **Multi-ecrãs** suporta duas resoluções de ecrã UHD (3840 x 2160 @ 30 Hz/60 Hz). Ao utilizar este modo, pode ocorrer a queimadura de ecrã (degradação da qualidade da imagem).

### Multi-ecrãs

- **Desligado**
- **PIP**: A imagem da fonte externa de vídeo estará no ecrã principal e a imagem do produto estará no ecrã da imagem secundária do modo PIP.
- **Ecrã Triplo**: Quando o ecrã de um dispositivo externo ou de um PC é exibido, visualize imagens de outros dispositivos em simultâneo. As imagens são apresentadas como dois ecrãs secundários.
- **Ecrã quatro**: Quando o ecrã de um dispositivo externo ou de um PC é exibido, visualize imagens de outros dispositivos em simultâneo. As imagens são apresentadas como três ecrãs secundários.

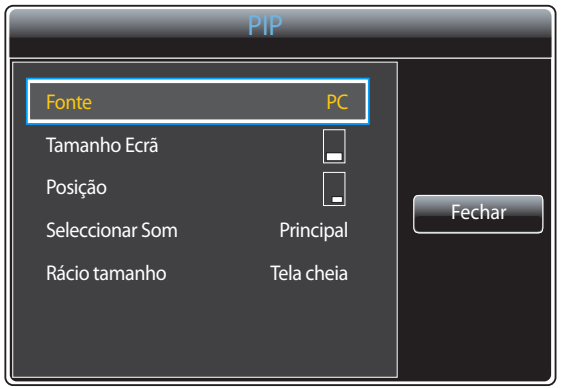



– A imagem apresentada pode ser diferente dependendo do modelo.

## PIP (Horizontal)

A imagem da fonte externa de vídeo estará no ecrã principal e a imagem do produto estará no ecrã da imagem secundária do modo PIP.

- **Fonte**: Pode seleccionar uma fonte da imagem secundária.
- **Tamanho Ecrã**: Seleccione um tamanho para a imagem secundária.
- **Posição**: Seleccione uma posição para a imagem secundária.
  — No modo duplo, não pode selecionar **Posição**.
- **Seleccionar Som** (**Principal** / **Sub**): Selecione a fonte de som a ativar no modo **PIP**.
- **Rácio tamanho** (**Tela cheia** / **Original**): Defina o modo do ecrã para **Tela cheia** ou **Original**.




– A imagem apresentada pode ser diferente dependendo do modelo.

## PIP (Vertical)

A imagem da fonte externa de vídeo estará no ecrã principal e a imagem do produto estará no ecrã da imagem secundária do modo PIP.

— Apenas disponível quando **Rodar Conteúdo** está definido como **Vertical**.

- **Fonte**: Pode seleccionar uma fonte da imagem secundária.
- **Tamanho Ecrã**: Seleccione um tamanho para a imagem secundária.
- **Posição**: Seleccione uma posição para a imagem secundária.
  — No modo duplo, não pode selecionar **Posição**.
- **Seleccionar Som** (**Principal** / **Sub**): Selecione a fonte de som a ativar no modo **PIP**.
- **Rácio tamanho** (**Tela cheia** / **Original**): Defina o modo do ecrã para **Tela cheia** ou **Original**.

## Restrições

— Os ecrãs divididos não podem utilizar a mesma fonte de entrada ao mesmo tempo. Atribua uma fonte de entrada diferente a cada um dos ecrãs divididos.

— Se o ecrã estiver dividido, as fontes de entrada **HDMI3** e **DVI** não podem ser utilizadas em simultâneo.

### Quando não existe uma caixa de rede (vendida em separado) ligada

| Imagem Principal | Imagem Sub |
|---|---|
| PC | DVI, HDMI1, HDMI2, HDMI3, DisplayPort1, DisplayPort2, DisplayPort3 |
| DVI | PC, HDMI1, HDMI2, DisplayPort1, DisplayPort2, DisplayPort3 |
| HDMI1 | PC, DVI, HDMI2, HDMI3, DisplayPort1, DisplayPort2, DisplayPort3 |
| HDMI2 | PC, DVI, HDMI1, HDMI3, DisplayPort1, DisplayPort2, DisplayPort3 |
| HDMI3 | PC, HDMI1, HDMI2, DisplayPort1, DisplayPort2, DisplayPort3 |
| DisplayPort1 | PC, DVI, HDMI1, HDMI2, HDMI3, DisplayPort2, DisplayPort3 |
| DisplayPort2 | PC, DVI, HDMI1, HDMI2, HDMI3, DisplayPort1, DisplayPort3 |
| DisplayPort3 | PC, DVI, HDMI1, HDMI2, HDMI3, DisplayPort1, DisplayPort2 |

### Quando uma caixa de rede (vendida em separado) está ligada

| Imagem Principal | Imagem Sub |
|---|---|
| PC | MagicInfo, HDMI1, HDMI2, HDMI3, DisplayPort1, DisplayPort2, DisplayPort3 |
| HDMI1 | PC, MagicInfo, HDMI2, HDMI3, DisplayPort1, DisplayPort2, DisplayPort3 |
| HDMI2 | PC, MagicInfo, HDMI1, HDMI3, DisplayPort1, DisplayPort2, DisplayPort3 |
| HDMI3 | PC, HDMI1, HDMI2, DisplayPort1, DisplayPort2, DisplayPort3 |
| DisplayPort1 | PC, MagicInfo, HDMI1, HDMI2, HDMI3, DisplayPort2, DisplayPort3 |
| DisplayPort2 | PC, MagicInfo, HDMI1, HDMI2, HDMI3, DisplayPort1, DisplayPort3 |
| DisplayPort3 | PC, MagicInfo, HDMI1, HDMI2, HDMI3, DisplayPort1, DisplayPort2 |
| MagicInfo | PC, HDMI1, HDMI2, DisplayPort1, DisplayPort2, DisplayPort3 |

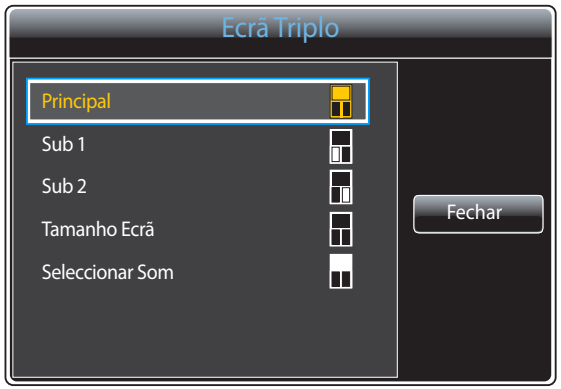
– A imagem apresentada pode ser diferente dependendo do modelo.

## Ecrã Triplo (Horizontal)

Quando o ecrã de um dispositivo externo ou de um PC é exibido, visualize imagens de outros dispositivos em simultâneo. As imagens são apresentadas como dois ecrãs secundários.

— Os ecrãs divididos não podem utilizar a mesma fonte de entrada ao mesmo tempo. Atribua uma fonte de entrada diferente a cada um dos ecrãs divididos.

- **Principal**: Especifique a **Fonte** e o **Rácio tamanho** do ecrã **Principal** no modo **Ecrã Triplo**.
- **Sub 1**: Especifique a **Fonte** e o **Rácio tamanho** do ecrã **Sub 1** no modo **Ecrã Triplo**.
- **Sub 2**: Especifique a **Fonte** e o **Rácio tamanho** do ecrã **Sub 2** no modo **Ecrã Triplo**.
- **Tamanho Ecrã**: Defina o tamanho dos ecrãs **Principal**, **Sub 1** e **Sub 2**.
- **Seleccionar Som**: Selecione a fonte de som a ativar no modo **Ecrã Triplo**.




– A imagem apresentada pode ser diferente dependendo do modelo.

## Ecrã Triplo (Vertical)

Quando o ecrã de um dispositivo externo ou de um PC é exibido, visualize imagens de outros dispositivos em simultâneo. As imagens são apresentadas como dois ecrãs secundários.

— Apenas disponível quando **Rodar Conteúdo** está definido como **Vertical**.

— Os ecrãs divididos não podem utilizar a mesma fonte de entrada ao mesmo tempo. Atribua uma fonte de entrada diferente a cada um dos ecrãs divididos.

- **Principal**: Especifique a **Fonte** e o **Rácio tamanho** do ecrã **Principal** no modo **Ecrã Triplo**.
- **Sub 1**: Especifique a **Fonte** e o **Rácio tamanho** do ecrã **Sub 1** no modo **Ecrã Triplo**.
- **Sub 2**: Especifique a **Fonte** e o **Rácio tamanho** do ecrã **Sub 2** no modo **Ecrã Triplo**.
- **Tamanho Ecrã**: Defina o tamanho dos ecrãs **Principal**, **Sub 1** e **Sub 2**.
- **Seleccionar Som**: Selecione a fonte de som a ativar no modo **Ecrã Triplo**.

– A imagem apresentada pode ser diferente dependendo do modelo.

## Ecrã quatro (Horizontal)

Quando o ecrã de um dispositivo externo ou de um PC é exibido, visualize imagens de outros dispositivos em simultâneo. As imagens são apresentadas como três ecrãs secundários.

— Os ecrãs divididos não podem utilizar a mesma fonte de entrada ao mesmo tempo. Atribua uma fonte de entrada diferente a cada um dos ecrãs divididos.

- **Principal**: Especifique a **Fonte** e o **Rácio tamanho** do ecrã **Principal** no modo **Ecrã quatro**.
- **Sub 1**: Especifique a **Fonte** e o **Rácio tamanho** do ecrã **Sub 1** no modo **Ecrã quatro**.
- **Sub 2**: Especifique a **Fonte** e o **Rácio tamanho** do ecrã **Sub 2** no modo **Ecrã quatro**.
- **Sub 3**: Especifique a **Fonte** e o **Rácio tamanho** do ecrã **Sub 3** no modo **Ecrã quatro**.
- **Seleccionar Som**: Selecione a fonte de som a ativar no modo **Ecrã quatro**.

– A imagem apresentada pode ser diferente dependendo do modelo.

## Ecrã quatro (Vertical)

Quando o ecrã de um dispositivo externo ou de um PC é exibido, visualize imagens de outros dispositivos em simultâneo. As imagens são apresentadas como três ecrãs secundários.

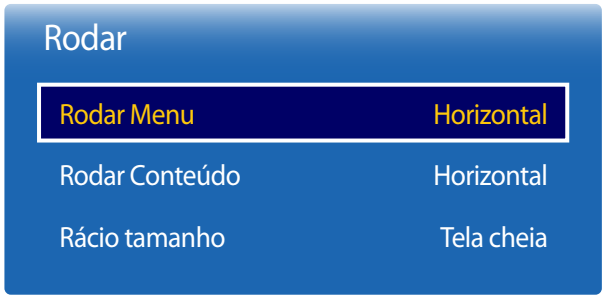
— Apenas disponível quando **Rodar Conteúdo** está definido como **Vertical**.

— Os ecrãs divididos não podem utilizar a mesma fonte de entrada ao mesmo tempo. Atribua uma fonte de entrada diferente a cada um dos ecrãs divididos.

- **Principal**: Especifique a **Fonte** e o **Rácio tamanho** do ecrã **Principal** no modo **Ecrã quatro**.
- **Sub 1**: Especifique a **Fonte** e o **Rácio tamanho** do ecrã **Sub 1** no modo **Ecrã quatro**.
- **Sub 2**: Especifique a **Fonte** e o **Rácio tamanho** do ecrã **Sub 2** no modo **Ecrã quatro**.
- **Sub 3**: Especifique a **Fonte** e o **Rácio tamanho** do ecrã **Sub 3** no modo **Ecrã quatro**.
- **Seleccionar Som**: Selecione a fonte de som a ativar no modo **Ecrã quatro**.

# Rodar

MENU → Visualização no Ecrã → Rodar → ENTER




- A imagem apresentada pode ser diferente dependendo do modelo.
- A função **Rodar** não está disponível no modo de sinal **Entrelaçado**.

## Rodar Menu

Configure o ecrã do menu.

- **Horizontal**: Exibe o menu no modo horizontal (predefinição).
- **Vertical**: Exiba o menu no modo vertical.

## Rodar Conteúdo

Rode a orientação do ecrã do produto.

- **Horizontal**: Exiba o ecrã no modo horizontal (predefinição).
- **Vertical**: Exiba o ecrã no modo vertical.

— A função **Rodar Conteúdo** não está disponível no modo **Multi-ecrãs**.

## Rácio tamanho

Configure o ecrã rodado para estar em ecrã inteiro ou no formato original.

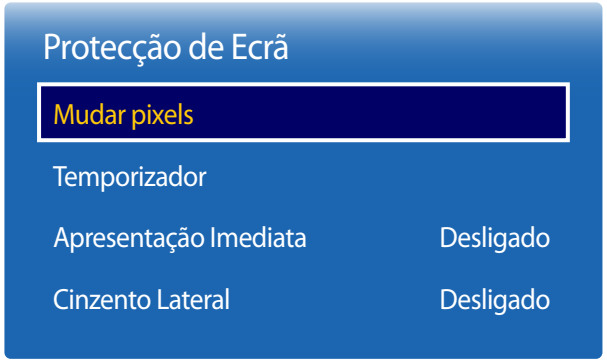
- **Tela cheia**: exibe o ecrã rodado em ecrã inteiro.
- **Original**: exibe o ecrã rodado no formato de imagem original.

— Apenas disponível quando **Rodar Conteúdo** está definido como **Vertical**.

— A função **Rácio tamanho** não está disponível no modo **Multi-ecrãs**.

# Protecção de Ecrã

**MENU** → **Visualização no Ecrã** → **Protecção de Ecrã** → **ENTER**




– A imagem apresentada pode ser diferente dependendo do modelo.

Para reduzir a possibilidade de queimadura do ecrã, esta unidade vem equipada com tecnologia de prevenção de queimaduras no ecrã **Mudar pixels**.

**Mudar pixels** move a imagem, ligeiramente, no ecrã.

A definição de tempo em **Mudar pixels** permite-lhe programar, em minutos, o tempo entre movimentos da imagem.

## Mudar pixels

Minimize a retenção de imagem ao mover, delicadamente, os píxeis na horizontal ou vertical.

- **Mudar pixels** (**Desligado** / **Ligado**)
  — As opções **Horizontal**, **Vertical** e **Tempo** apenas são activadas quando a opção **Mudar pixels** está definida como **Ligado**.
- **Horizontal**: Define quantos píxeis o ecrã movimenta na horizontal.
- **Vertical**: Define quantos píxeis o ecrã se movimenta na vertical.
- **Tempo**: Define o intervalo de tempo para realizar o movimento horizontal ou vertical, respectivamente.

### Definições de Mudar pixels e Definições ideais disponíveis.

| | Definições Disponíveis | Definições ideais |
|---|---|---|
| **Horizontal** (píxeis) | **0** ~ **4** | **4** |
| **Vertical** (píxeis) | **0** ~ **4** | **4** |
| **Tempo** (minutos) | **1 min.** ~ **4 min.** | **4 min.** |

— O valor da função **Mudar pixels** pode variar consoante o tamanho (polegadas) e modo do produto.

— Exibir uma imagem estática ou um formato de **4:3** durante um período prolongado de tempo pode causar retenção de imagem. Não se trata de um defeito do produto.

# Temporizador

Pode definir o temporizador para **Protecção de Ecrã**.

A função **Protecção de Ecrã** pára, automaticamente, após um período especificado de tempo.

- **Temporizador** (**Desligado** / **Repetir** / **Intervalo**)
  - **Desligado**
  - **Repetir**: exibe o padrão de antiqueimadura num intervalo especificado.
  - **Intervalo**: exibe o padrão de antiqueimadura durante um período de tempo especificado (desde a hora de início à hora de finalização).

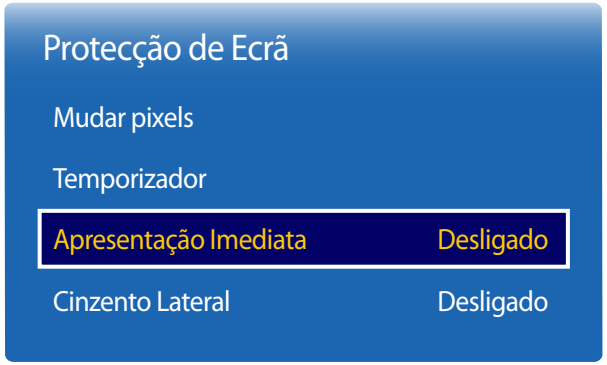
  — Quando **Definição do Relógio** estiver configurado, a opção **Intervalo** estará ativada.

  — As opções **Período**, **Hora de Início** e **Hora de Fim** apenas são activadas quando a opção **Temporizador** está definida como **Repetir** ou **Intervalo**.
- **Período**: Especifique o intervalo de tempo para activar a função **Protecção de Ecrã**.

  — A opção é activada quando a opção **Repetir** estiver seleccionada para **Temporizador**.
- **Hora de Início**: Defina a hora de início para activar a função de protecção do ecrã.

  — A opção é activada quando a opção **Intervalo** estiver seleccionada para **Temporizador**.
- **Hora de Fim**: Defina a hora de fim para desactivar a função de protecção do ecrã.

  — A opção é activada quando a opção **Intervalo** estiver seleccionada para **Temporizador**.




– A imagem apresentada pode ser diferente dependendo do modelo.

## Apresentação Imediata

Seleccione a protecção de ecrã que deseja exibir imediatamente.

- **Desligado** / **Ecrã Esbatido**

## Cinzento Lateral

Quando o ecrã está definido para o formato 4:3, ajuste o brilho das margens brancas laterais para proteger o ecrã.

- **Desligado** / **Luz** / **Escuro**

# Visualização da Mensagem

**MENU** → **Visualização no Ecrã** → **Visualização da Mensagem** → **ENTER**

– A imagem apresentada pode ser diferente dependendo do modelo.

## Informações de Fonte

Selecione se pretende visualizar a OSD da fonte quando a fonte de entrada muda.

- **Desligado** / **Ligado**

## Mensagem Sem Sinal

Seleccione se pretende visualizar a OSD sem sinal quando não for detectado nenhum sinal.

- **Desligado** / **Ligado**

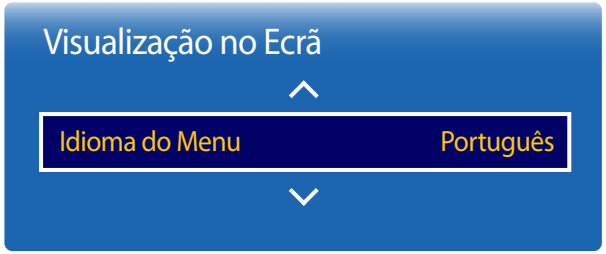
## Mensagem MDC

Seleccione se pretende visualizar a OSD do programa MDC quando o produto é controlado pelo MDC.

- **Desligado** / **Ligado**

# Idioma do Menu

**MENU** → **Visualização no Ecrã** → **Idioma do Menu** → **ENTER**



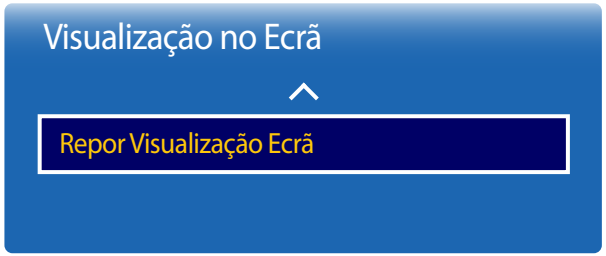

– A imagem apresentada pode ser diferente dependendo do modelo.

Defina o idioma do menu.

— Uma alteração à definição de idioma apenas será aplicada ao menu digital. Não será aplicada a outras funções do seu PC.

# Repor Visualização Ecrã

**MENU** → **Visualização no Ecrã** → **Repor Visualização Ecrã** → **ENTER**



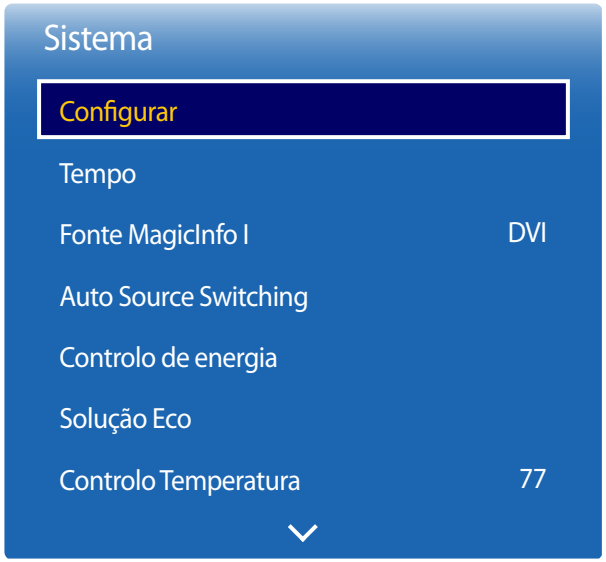

– A imagem apresentada pode ser diferente dependendo do modelo.

Esta opção repõe as definições atuais da opção **Visualização no Ecrã** para as predefinições de fábrica.

# Capítulo 8
# Sistema

## Configurar

MENU → Sistema → Configurar → ENTER




– A imagem apresentada pode ser diferente dependendo do modelo.

## Definições iniciais (Sistema)

Altere as definições iniciais que estavam configuradas quando utilizou o produto pela primeira vez.
Prima o botão [⏻].

1 **Idioma**

Selecione o seu idioma para dar início à configuração do ecrã.

2 **Rodar Menu**

Selecione a orientação de exibição do menu, com base na orientação de instalação.

– **Horizontal** / **Vertical**

3 **Definições de Rede**

Efetue as definições de IP e selecione **Seguinte**.

4 **Definição do Relógio**

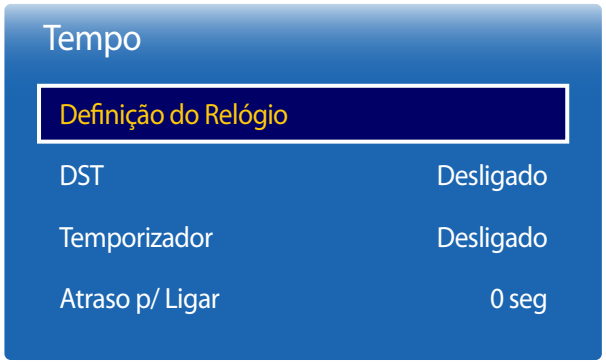
Defina a hora e a data actuais e, em seguida, seleccione **Seguinte**.

5 **Concluído.**

Parabéns! Concluiu a configuração e já pode começar.

# Tempo

MENU → Sistema → Tempo → ENTER




– A imagem apresentada pode ser diferente dependendo do modelo.

Pode configurar **Definição do Relógio** ou **Temporizador**. Também pode configurar o produto para ligar ou desligar, automaticamente, a uma hora especificada, utilizando a função **Temporizador**.

— Prima o botão **INFO** se pretender ver a hora actual.

## Definição do Relógio

Seleccione **Definição do Relógio**. Seleccione **Data** ou **Tempo** e, em seguida, prima .

Use os botões numéricos para introduzir os números ou prima os botões de seta para cima e para baixo. Use os botões de seta para a esquerda e para a direita para passar de um campo de introdução para outro. Prima quando terminar.

— Pode definir a **Data** e a **Tempo**, directamente, ao premir os botões numéricos no telecomando.

## DST

Liga e desliga a função DST (Daylight Saving Time).

**Desligado** / **Ligado**

- **Data de início**: Defina a data inicial da função de Daylight Saving Time.
- **Data de Conclusão**: define a data final da função Daylight Saving Time.
- **Ajuste da Hora**: define o fuso horário correto da sua zona.

## Temporizador

Desliga o produto automaticamente após um período de tempo predefinido.

(**Desligado** / **30 min.** / **60 min.** / **90 min.** / **120 min.** / **150 min.** / **180 min.**)

— Use as setas para cima e para baixo para seleccionar um período de tempo e, em seguida, prima . Para cancelar o **Temporizador**, seleccione **Desligado**.

## Atraso p/ Ligar

Quando ligar vários produtos, ajuste o tempo até ligação para cada produto para evitar uma sobrecarga de potência (compreendido entre 0 e 50 segundos).

# Fonte MagicInfo I

MENU → Sistema → Fonte MagicInfo I → ENTER

– A imagem apresentada pode ser diferente dependendo do modelo.

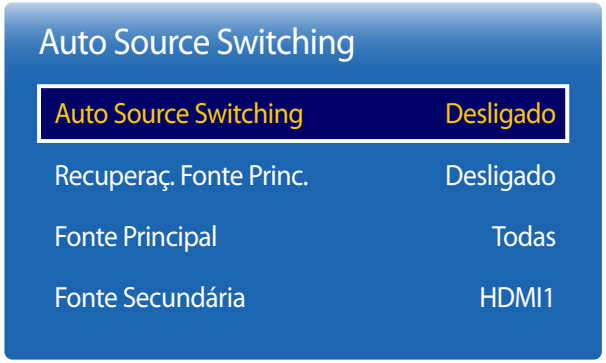
— A função **Fonte MagicInfo I** está disponível se estiver ligada uma caixa de rede (vendida em separado).

Premir **MagicInfo Player I** no telecomando apresenta conteúdo ligado à caixa de rede (vendida em separado).

- **DVI** / **DisplayPort1**

# Auto Source Switching

MENU → Sistema → Auto Source Switching → ENTER




– A imagem apresentada pode ser diferente dependendo do modelo.

Se ligar o monitor com a opção **Auto Source Switching definida como Ligado**, e a selecção anterior da fonte de vídeo não estiver activa, o monitor irá procurar, automaticamente, nas diferentes fontes de entrada de vídeo para encontrar o vídeo activo.

## Auto Source Switching

Quando a opção **Auto Source Switching** está definida como **Ligado**, a fonte de vídeo do monitor será, automaticamente, alvo de procura para encontrar o vídeo activo.

A selecção da opção **Fonte Principal** será activada se a fonte de vídeo actual não for reconhecida.

A selecção da opção **Fonte Secundária** ficará activa se não estiver disponível qualquer fonte de vídeo principal.

Se ambas as fontes de entrada principal e secundária não forem reconhecidas, o monitor efectua duas procuras de fonte activa, uma relativa à fonte principal e outra relativa à fonte secundária. Se ambas as procuras falharem, o monitor volta à primeira fonte de vídeo e apresenta uma mensagem que indica a inexistência de sinal.

Quando a selecção da opção **Fonte Principal** estiver definida como **Todas**, o monitor irá procurar todas as entradas de fonte de vídeo, duas vezes e de forma sequencial, para encontrar uma fonte de vídeo activa, regressando à primeira fonte de vídeo da sequência caso não encontre qualquer vídeo.

## Recuperaç. Fonte Princ.

Seleccione se pretende restaurar a fonte de entrada principal seleccionada quando é ligada uma fonte de entrada principal.

— A função **Recuperaç. Fonte Princ.** está desactivada se a opção **Fonte Principal** estiver definida como **Todas**.

## Fonte Principal

Especifique a opção **Fonte Principal** como a fonte de entrada automática.

## Fonte Secundária

Especifique a opção **Fonte Secundária** como a fonte de entrada automática.

# Controlo de energia

MENU → Sistema → Controlo de energia → ENTER

Controlo de energia
Ligar Automat. Desligado
Potência Módulo PC
Controlo em Espera Auto
Modo em Espera da Rede Desligado
Botão de Alimentação Ligar Apenas

– A imagem apresentada pode ser diferente dependendo do modelo.

## Ligar Automat.

Esta função liga o produto automaticamente assim que este é ligado à corrente. Não é necessário premir o botão de alimentação.

- **Desligado** / **Ligado**

## Potência Módulo PC

É possível ligar/desligar o módulo do PC independentemente do LFD.

### Ligar Com Sincr.

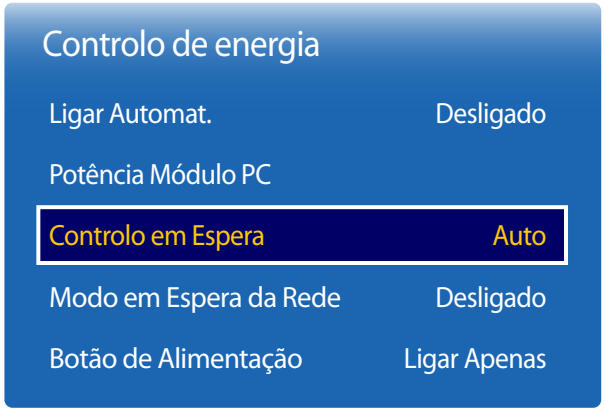
Para desligar o LFD sem desactivar o módulo PC, seleccione **Desligado**.

- **Desligado** / **Ligado**

### Desligar Com Sincr.

Para activar o módulo PC sem ligar o LFD, seleccione **Desligado**.

- **Desligado** / **Ligado**




– A imagem apresentada pode ser diferente dependendo do modelo.

## Controlo em Espera

Pode definir que o modo de espera do ecrã seja aplicado sempre que recebe um sinal de entrada.

- **Auto**
  O modo de poupança de energia será activado caso não sejam detectados sinais de entrada mesmo que um dispositivo de entrada esteja ligado ao monitor.
  A mensagem **Sem Sinal** será exibida caso não exista um dispositivo de entrada ligado.
- **Desligado**
  A mensagem **Sem Sinal** será exibida caso não sejam detectados sinais de entrada.
  — Se a mensagem **Sem Sinal** for exibida, mesmo existindo um dispositivo de entrada ligado, verifique a ligação do cabo.
  — Se a opção **Mensagem Sem Sinal** estiver definida como **Desligado**, a mensagem **Sem Sinal** não aparece. Se assim for, defina **Mensagem Sem Sinal** para **Ligado**.
- **Ligado**
  Se não for detectado qualquer sinal de entrada, o modo de poupança de energia é activado.

## Modo em Espera da Rede

Esta função mantém a alimentação da rede ligada quando o produto se desliga.

- **Desligado** / **Ligado**

## Botão de Alimentação

É possível definir o botão de alimentação para ligar ou para ligar/desligar o produto.

- **Ligar Apenas**: Defina o botão de alimentação para ligar o produto.
- **Ligar/Desligar**: Defina o botão de alimentação para ligar/desligar o produto.

# Solução Eco

MENU → Sistema → Solução Eco → ENTER

– A imagem apresentada pode ser diferente dependendo do modelo.

## Poupança Energ.

Reduz o consumo de energia ao ajustar o brilho do ecrã.

- **Desligado** / **Baixo** / **Médio** / **Alto**

## Sensor Eco

Para melhorar a sua poupança de energia, as definições da imagem serão automaticamente adaptadas à luz da sala.

- **Desligado** / **Ligado**

— Ajustar a definição **Alto** em **Imagem** enquanto a opção **Sensor Eco** está activada desactiva a opção **Desligado**.

## Retroilum Mín

Quando a opção **Sensor Eco** está definida como **Ligado**, pode ajustar, manualmente, o brilho mínimo do ecrã. **Retroilum Mín** é o modo mais escuro de retroiluminação. Certifique-se de que a definição de **Retroilum Mín** é inferior à definição de **Retroil.**.

— Se a opção **Sensor Eco** estiver definida como **Ligado**, o brilho do ecrã pode mudar (ficar ligeiramente mais escuro ou mais claro) consoante a intensidade da luz envolvente.

## Ecrã Agendar Lâmpada

O brilho do painel é ajustado conforme o **Ecrã Agendar Lâmpada**. Um valor próximo de 100 torna o painel mais brilhante.

— Esta opção é ativada quando **Definição do Relógio** está configurado.

- **Desligado** / **Ligado**

– A imagem apresentada pode ser diferente dependendo do modelo.

## Nenhum Sinal Esp.

Poupe energia ao desligar o dispositivo quando não existir recepção de sinal proveniente de qualquer fonte.

- **Desligado** / **15 min.** / **30 min.** / **60 min.**

— Desactivado quando um PC ligado está no modo de poupança de energia.

— O produto desliga-se automaticamente a uma hora especificada. A hora pode ser alterada mediante o necessário.

## Desligar Aut.

Para evitar o sobreaquecimento, o produto será automaticamente desligado se não premir um botão no telecomando ou se não tocar num botão do painel frontal do produto num período de horas selecionado.

- **Desligado** / **4 horas** / **6 horas** / **8 horas**

# Controlo Temperatura

**MENU** ▥ → **Sistema** → **Controlo Temperatura** → **ENTER** ↵

– A imagem apresentada pode ser diferente dependendo do modelo.

Esta função detecta a temperatura interna do produto. Pode especificar os limites de temperatura aceitáveis.

A temperatura predefinida é de 77˚C.

A temperatura recomendada para o **Controlo Temperatura** é de 75˚C a 80˚C (desde que a temperatura ambiente seja 40˚C).

— O ecrã ficará mais escuro caso a temperatura ultrapasse o limite de temperatura especificado. Caso a temperatura continue a aumentar, o produto desliga-se para evitar o sobreaquecimento.

# Alterar PIN

**MENU** → **Sistema** → **Alterar PIN** → **ENTER**

– A imagem apresentada pode ser diferente dependendo do modelo.

O ecrã **Alterar PIN** será exibido.

Seleccione 4 dígitos para o seu PIN e introduza-o em **Introduza um novo PIN.**. Volte a introduzir os mesmos 4 dígitos em **Introduza o PIN novamente.**.

Quando o ecrã de confirmação desaparecer, prima o botão **Fechar**. O produto memorizou o seu novo PIN.

— Palavra-passe predefinida: 0 - 0 - 0 - 0

# Geral

MENU → Sistema → Geral → ENTER

– A imagem apresentada pode ser diferente dependendo do modelo.

## Segurança

Introduza o PIN (número de 4 dígitos). O número predefinido do PIN é "0-0-0-0".

Se pretender mudar o PIN, utilize a função **Introd. PIN**.

### Bloq. Segurança

Define a função de bloqueio seguro.

- **Desligado** / **Ligado**

Com a excepção do botão **LOCK** do telecomando, todos os menus e botões do produto e telecomando são bloqueados pela função **Bloq. Segurança**.

Para desbloquear os menus e os botões, carregue no botão **LOCK** e introduza a palavra-passe (palavra-passe predefinida: 0 - 0 - 0 - 0).

### Bloqueio do Botão

Este menu pode ser usado para bloquear os botões do produto.

Apenas o telecomando pode controlar o produto caso a opção **Bloqueio do Botão** esteja definida como **Ligado**.

- **Desligado** / **Ligado**

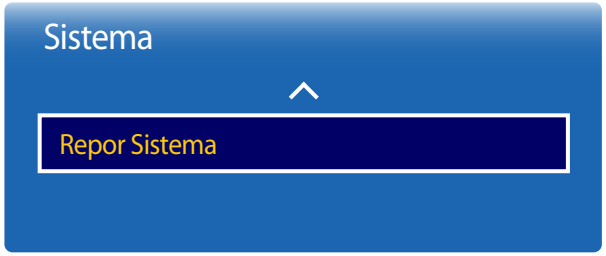
## Lig.Instantânea HDMI

Esta função é utilizada para activar o atraso de tempo até à ligação de um dispositivo de entrada DVI/HDMI.

- **Desligado** / **Ligado**

# Repor Sistema

MENU → Sistema → Repor Sistema → ENTER




– A imagem apresentada pode ser diferente dependendo do modelo.

Esta opção repõe as definições actuais da opção Sistema para as predefinições de fábrica.

# Capítulo 9
# Ajuste do som

Configure as definições de som (**Som**) para o produto.

## Saída de Som

**MENU** → **Som** → **Saída de Som** → **ENTER**

Selecione se pretende que o som seja reproduzido a partir de **AV(HDMI)** ou de **PC(DVI)**.

- **AV(HDMI)** / **PC(DVI)**

– A imagem apresentada pode ser diferente dependendo do modelo.

# Som na Chamada de Vídeo

MENU → Som → Som na Chamada de Vídeo → ENTER

– A imagem apresentada pode ser diferente dependendo do modelo.

Seleccione a saída de som que pretende ouvir durante uma chamada de vídeo.

- **Fonte Actual** / **Video Call**

# Selecção coluna

MENU → Som → Selecção coluna → ENTER

– A imagem apresentada pode ser diferente dependendo do modelo.

Se estiver a ouvir a banda sonora de uma transmissão ou de um filme através de um receptor externo, pode ouvir um eco causado pela diferença na velocidade de descodificação entre as colunas dos produtos e as colunas ligadas ao seu receptor de áudio. Se isto ocorrer, defina o produto como **Altifalante Exter.**.

- **Altifalante Interno** / **Altifalante Exter.**

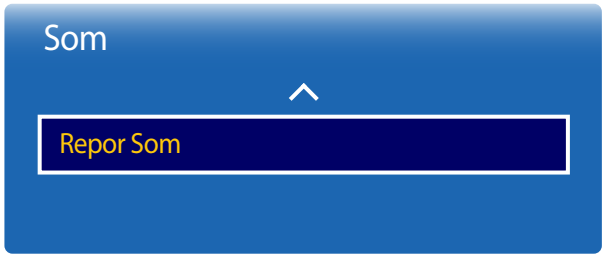
— Quando definir **Selecção coluna** como **Altifalante Exter.**, as colunas dos produtos são desligadas. Apenas ouvirá o som através dos altifalantes externos. Quando a opção **Selecção coluna** é definida como **Altifalante Interno**, as colunas do produto e as colunas externas são ligadas. Ouvirá o som através de ambos.

— Se não existir sinal de vídeo, os altifalantes dos produtos e os altifalantes externos ficarão sem som.

# Repor Som

A imagem apresentada pode ser diferente dependendo do modelo. Reponha as predefinições de fábrica do som.

**MENU** ▥ → **Som** → **Repor Som** → **ENTER** ↵




– A imagem apresentada pode ser diferente dependendo do modelo.

# Capítulo 10
# Assistência

## Actualização do Software

**MENU** → **Assistência** → **Actualização do Software** → **ENTER**

O menu **Actualização do Software** permite-lhe actualizar o software do seu produto para a versão mais recente.

— Tenha cuidado para não desligar a alimentação até a actualização estar completa. O produto desliga-se e liga-se automaticamente após completar a actualização do software.

— Quando actualizar o software, todas as definições de vídeo e de áudio que tiver feito regressam às respectivas predefinições. Recomendamos que anote as suas definições para que as possa facilmente repor após a actualização.

## Contactar a Samsung

**MENU** → **Assistência** → **Contactar a Samsung** → **ENTER**

Consulte esta informação quando o seu produto não funcionar correctamente ou quando desejar actualizar o software.

Pode encontrar informação relativa aos nossos centros de atendimento e sobre como transferir produtos e software.

— **Contactar a Samsung** e descubra o **Código do Modelo** do produto e a **Versão do Software**.

# Ir para a Página Inicial

Acessível através do botão **HOME** do telecomando.

**MENU** → **Assistência** → **Ir para a Página Inicial** → **ENTER**

- A imagem apresentada pode ser diferente dependendo do modelo.
- Consulte o capítulo "Função Início" para obter mais informações sobre os itens de submenu.

Utilize **Ir para a Página Inicial** para reproduzir vários conteúdo de um dispositivo de memória ou de uma rede ligada.

## Multi-ecrãs

A imagem da fonte externa de vídeo estará no ecrã principal e a imagem do produto estará no ecrã da imagem secundária do modo PIP.

## Modo Imagem

Seleccione um modo de imagem (**Modo Imagem**) adequado para o ambiente onde o produto será utilizado.

## Ligar/Desligar Tempor.

— Deve acertar o relógio antes de poder utilizar o **Ligar/Desligar Tempor.**.

Defina **On Timer** para que o seu produto se ligue, automaticamente, a uma hora e dia escolhidos por si.

A alimentação é ligada com o volume ou fonte de entrada especificados.

## Definições de Rede

Veja as definições de rede.

## MagicInfo Player I

Altere a fonte para **MagicInfo Player I**.

O **MagicInfo Player I** publica e reproduz diversos conteúdos, incluindo conteúdo criado e conteúdo multimédia (imagens, vídeos e conteúdo áudio) de um servidor ou dispositivo ligado.

## Definições de ID

Atribua um ID a um equipamento.

Prima ▲/▼ para seleccionar um número e prima ↵.

## Video Wall

Personalize a disposição de vários monitores ligados para formar um video wall.

Além disso, visualize parte de uma imagem ou repita a mesma imagem em todos os monitores ligados.

Para visualizar várias imagens, consulte a ajuda do MDC ou o manual do utilizador do MagicInfo. Alguns modelos podem não suportar a função MagicInfo.

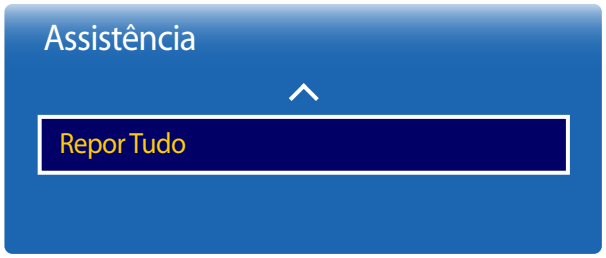
## Mais definições

Aparece o menu de definições de imagem.

# Repor Tudo

Este opção repõe todas as definições actuais de um monitor para as predefinições de fábrica.

**MENU** → **Assistência** → **Repor Tudo** → **ENTER**




– A imagem apresentada pode ser diferente dependendo do modelo.

# Capítulo 11
# Guia de resolução de problemas

## Requisitos a observar antes de contactar o Centro de Assistência ao Cliente Samsung

Antes de ligar para o centro de atendimento ao cliente da Samsung, teste o seu produto da seguinte forma. Se o problema continuar, contacte o centro de atendimento ao cliente da Samsung.

### Testar o produto

Verifique se o produto está a funcionar normalmente utilizando a função de teste do produto.

Se o ecrã continuar em branco com o LED de alimentação a piscar, mesmo quando o produto está correctamente ligado a um PC, execute o teste do produto.

Se o ecrã continuar em branco, verifique o sistema do PC, o controlador de vídeo e o cabo.

1 Desligue o PC e o produto.

2 Desligue todos os cabos do produto.

3 Para ligar o produto.

4 Se a mensagem **Sem Sinal** for exibida, o produto está a funcionar normalmente.

### Verificar a resolução e a frequência

A mensagem **Modo inadequado** será exibida, por breves momentos, se for seleccionado um modo que exceda uma resolução suportada (consulte Resoluções suportadas).

# Verifique o seguinte.

## Problema de instalação (modo PC)

| | |
|---|---|
| **O ecrã está continuamente a ligar e a desligar.** | Verifique a ligação do cabo entre o produto e o PC, e certifique-se de que a ligação está bem efectuada. |
| **Quando um cabo HDMI ou HDMI-DVI está ligado ao produto e ao PC, são apresentados espaços em branco em todos os quatro lados do ecrã.** | Os espaços em branco existentes no ecrã não estão relacionados com o produto. |
| | Os espaços em branco no ecrã são provocados pelo PC ou pela placa gráfica. Para resolver o problema, ajuste o tamanho do ecrã nas definições HDMI ou DVI da placa gráfica. |
| | Se o menu de definições da placa gráfica não tiver uma opção para ajustar o tamanho do ecrã, actualize o controlador da placa gráfica para a versão mais recente.<br>(Contacte o fabricante da placa gráfica ou do computador para saber como ajustar as definições do ecrã.) |
| **PC é exibido em Fonte quando não está nenhum PC ligado.** | **PC** é sempre exibido em **Fonte** independentemente de estar um PC ligado ou não. |

## Problema do ecrã

| | |
|---|---|
| **O LED de alimentação está desligado. O ecrã não liga.** | Certifique-se de que o cabo de alimentação está ligado. |
| **A mensagem Sem Sinal é exibida no ecrã** | Verifique se o produto está ligado correctamente com um cabo. |
| | Verifique se o dispositivo ligado ao produto está ligado. |
| **A mensagem Modo inadequado é exibida.** | Esta mensagem é apresentada quando um sinal da placa gráfica ultrapassa a resolução e a frequência máximas do produto. |
| | Consulte a Tabela do modo de sinal padrão e defina a resolução e a frequência máximas de acordo com as especificações do produto. |
| **As imagens do ecrã parecem distorcidas.** | Verifique a ligação do cabo ao produto |

## Problema do ecrã

| | |
|---|---|
| **O ecrã não está nítido. O ecrã está desfocado.** | Ajuste **Grosso** e **Fino**. |
| | Remova todos os acessórios (cabo de extensão de vídeo, etc.) e tente novamente. |
| | Defina a resolução e a frequência para o nível recomendado. |
| **O ecrã parece instável e treme.**<br>**Existem sombras ou imagens fantasma no ecrã.** | Verifique se a resolução e a frequência do PC e da placa gráfica estão dentro de um intervalo compatível com o produto. Em seguida, altere as definições do ecrã, se necessário, consultando as informações adicionais no menu do produto e a Tabela do modo de sinal padrão. |
| **O ecrã é demasiado claro. O ecrã é demasiado escuro.** | Ajuste **Brilho** e **Contraste**. |
| **O branco não parece realmente branco.** | Aceda a **Imagem** e ajuste as definições de **Equilíb. Branco**. |
| **Não existe imagem no ecrã e o LED de alimentação pisca a cada 0,5 a 1 segundo.** | O produto está no modo de poupança de energia. |
| | Carregue em qualquer tecla do teclado ou mova o rato para voltar ao ecrã anterior. |
| **O produto irá desligar-se automaticamente.** | Aceda a **Sistema** e certifique-se de que **Temporizador** está definido como **Desligado**. |
| | Se um PC estiver ligado ao produto, verifique o estado da alimentação do PC. |
| | Certifique-se de que o cabo de alimentação está devidamente ligado ao produto e à tomada. |
| | Se não for detectado o sinal de um dispositivo ligado, o produto desliga-se automaticamente após 10 a 15 minutos. |
| **A qualidade de imagem do produto é diferente da apresentada na loja onde foi adquirido.** | Utilize um cabo HDMI para obter uma qualidade de imagem de alta definição (HD). |

## Problema do ecrã

| | |
|---|---|
| **A imagem do ecrã não parece normal.** | O conteúdo de vídeo codificado pode fazer com que a imagem pareça estar corrompida em cenas com objectos em movimentação rápida, tal como num evento desportivo ou vídeo de acção. |
| | O baixo nível de sinal ou a baixa qualidade de imagem podem fazer com que a imagem pareça estar corrompida. Tal não significa que o produto tenha um defeito. |
| | Um telemóvel que esteja a um raio de distância de 1 metro pode causar estática nos produtos analógicos e digitais. |
| **O brilho e a cor não parecem normais.** | Aceda a **Imagem** e ajuste as definições de ecrã tais como **Modo Imagem**, **Cor**, **Brilho** e **Nitidez**. |
| | Aceda a **Sistema** e ajuste as definições de **Poupança Energ.**. |
| | Reponha as definições de ecrã para os valores predefinidos. |
| **São exibidas linhas interrompidas nos cantos do ecrã.** | Se **Tamanho Imagem** estiver definido como **Ajustar ao Ecrã**, altere a definição para **16:9**. |
| **São exibidas linhas (vermelhas, verdes ou azuis) no ecrã.** | Estas linhas são exibidas quando existe um defeito no DATA SOURCE DRIVER IC no monitor. Contacte um Centro de Assistência Samsung para resolver o problema. |
| **A imagem parece instável e depois congela.** | O ecrã pode congelar quando é utilizada uma resolução que não a recomendada ou se o sinal não for estável. Para resolver o problema, altere a resolução do PC para a resolução recomendada. |
| **O ecrã não pode ser exibido no modo de ecrã inteiro.** | Um ficheiro de conteúdo SD dimensionado (4:3) pode originar barras negras em ambos os lados do ecrã de um canal HD. |
| | Um vídeo com um formato de imagem diferente do produto pode causar barras negras nas partes superior e inferior do ecrã. |
| | Altere a definição do tamanho de ecrã para o modo de ecrã inteiro no produto ou no dispositivo de entrada. |

## Problema de som

| | |
|---|---|
| **Não existe som.** | Verifique a ligação do cabo de áudio ou ajuste o volume. |
| | Verifique o volume. |
| **O volume é demasiado baixo.** | Ajusta o volume. |
| | Se o volume continuar baixo após tê-lo aumentado para o nível máximo, ajuste o volume na placa de som do PC ou no programa de software. |
| **O vídeo está disponível mas não existe som.** | Se um cabo HDMI estiver ligado, verifique as definições de saída de áudio no PC. |
| | Aceda a **Som** e altere **Selecção coluna** para **Altifalante Interno**. |
| | Se for utilizado um dispositivo de entrada<br>• Certifique-se de que o cabo de áudio está devidamente ligado à porta de entrada de áudio do produto.<br>• Verifique as definições de saída de áudio do dispositivo de entrada.<br>(Por exemplo, se um cabo HDMI estiver ligado ao monitor, a definição de áudio para a caixa de televisão por cabo poderá ter de ser alterada para HDMI.) |
| | Se for utilizado um cabo DVI-HDMI, é necessário um cabo de áudio separado. |
| | Se o produto tiver uma porta para auscultadores, certifique-se de que não existe nada ligado à mesma. |
| | Volte a ligar o cabo de alimentação ao dispositivo e, em seguida, reinicie o dispositivo. |
| **Existe estática a sair dos altifalantes.** | Verifique se os cabos estão ligados. Certifique-se de que não está um cabo de vídeo ligado a uma porta de entrada de áudio. |
| | Verifique a força do sinal após ligar um cabo. |
| | Um baixo nível de sinal pode dar origem a áudio corrompido. |

## Problema de som

| | |
|---|---|
| **Existe um som audível quando o volume é desligado.** | Quando **Selecção coluna** é alterado para **Altifalante Exter.**, o botão de volume e a função de silenciamento são desactivados.<br>Ajuste o volume para os altifalantes externos. |
| | As definições de áudio para os altifalantes principais são distintas das para os altifalantes internos do produto.<br>Alterar ou silenciar o volume do produto não afecta um amplificador externo (descodificador). |
| **O som do monitor não se altera após a alteração de Modo Som.** | As definições de áudio para os altifalantes principais são distintas das para os altifalantes internos do produto.<br>As definições de áudio de um dispositivo de entrada não afectam as definições dos altifalantes internos do produto. |
| **Existe um eco que sai dos altifalantes.** | As diferentes velocidades de descodificação entre os altifalantes do produto e os altifalantes externos podem causar um eco.<br>Neste caso, defina **Selecção coluna** como **Altifalante Exter.**. |

## Problema do telecomando

| | |
|---|---|
| **O telecomando não funciona.** | Certifique-se de que as pilhas foram colocadas correctamente (+/-). |
| | Verifique se as pilhas estão vazias. |
| | Verifique se existe uma falha de alimentação. |
| | Certifique-se de que o cabo de alimentação está ligado. |
| | Verifique se existem luzes especiais ou de néon ligadas nas proximidades. |

## Problema do dispositivo de entrada

| | |
|---|---|
| **Ouve-se um sinal sonoro quando o meu PC está a arrancar.** | Se ouvir um sinal sonoro durante o arranque do PC, contacte a respectiva assistência técnica. |

## Outro problema

| | |
|---|---|
| **O produto cheira a plástico.** | O cheiro a plástico é normal e desaparece com o tempo. |
| **O monitor parece estar inclinado.** | Retire e volte a fixar a base ao produto. |
| **O áudio ou vídeo apresentam cortes intermitentes.** | Verifique a ligação do cabo e volte a ligá-lo, caso seja necessário.<br>A utilização de um cabo muito rijo ou espesso pode corromper os ficheiros de áudio ou vídeo.<br>Certifique-se de que os cabos são flexíveis o suficiente para garantir a sua durabilidade. Ao montar o produto numa parede, recomenda-se a utilização de cabos em ângulo recto. |
| **Existem pequenas partículas nos cantos do produto.** | As partículas são parte integrante do design do produto. O produto não tem defeito. |
| **O menu Multi-ecrãs não está disponível.** | O menu está activado ou desactivado consoante o modo **Fonte**. |
| **Quando tento alterar a resolução do PC, é exibida a mensagem "Resolução definida actualmente não suportada.".** | A mensagem "**Resolução definida actualmente não suportada.**" é exibida se a resolução da fonte de entrada ultrapassar a resolução máxima do ecrã.<br>Para resolver o problema, altere a resolução do PC para uma resolução suportada pelo ecrã. |
| **Os altifalantes não emitem som no modo HDMI quando se liga um cabo DVI-HDMI.** | Os cabos DVI não transmitem dados de áudio.<br>Certifique-se de que liga o cabo de áudio à ficha de entrada correcta para activar o áudio. |
| **Nv.pr.HDMI não está a funcionar correctamente num dispositivo HDMI com saída YCbCr.** | Esta função está disponível apenas quando um dispositivo de entrada, como um leitor de DVD e STB, está ligado ao produto através de um cabo HDMI (sinal RGB) |
| **Não existe som no modo HDMI.** | As cores da imagem exibida poderão não parecer normais. O vídeo ou o áudio poderão não estar disponíveis. Tal pode ocorrer se um dispositivo de entrada que apenas suporta uma versão antiga da norma HDMI estiver ligado ao produto.<br>Se tais problemas ocorrerem, ligue um cabo de áudio em conjunto com o cabo HDMI.<br>As placas gráficas de alguns PC podem não reconhecer automaticamente os sinais HDMI que não incluem áudio. Neste caso, seleccione manualmente uma entrada de áudio. |

| | Entrada de áudio | Modo de ecrã |
|---|---|---|
| PC | Auto | Definições de PC |
| DVI PC | Entrada de áudio (Portas estéreo) | Definições de PC |

## Outro problema

| | |
|---|---|
| **A função HDMI-CEC não funciona.** | Este produto não suporta a função HDMI-CEC.<br>Para utilizar vários dispositivos externos compatíveis com a função HDMI-CEC, que estão ligados às portas HDMI1, HDMI2 e HDMI3 do produto, desative as funções HDMI-CEC em todos os dispositivos externos. Estes dispositivos externos incluem leitores de Blu-ray e DVD.<br>Utilizar um dispositivo externo com a respetiva função HDMI-CEC ativada pode fazer parar automaticamente outros dispositivos externos.<br>Para alterar as definições de HDMI-CEC, consulte o manual do utilizador do dispositivo ou contacte o fabricante do dispositivo para obter assistência. |
| **O sensor IR não está a funcionar.** | Certifique-se de que a luz do sensor acende quando um botão é premido no telecomando.<br>• Se a luz do sensor não acender, desligue a alimentação e volte a ligá-la na parte posterior do produto.<br>(O LED de alimentação acende uma luz vermelha quando o ecrã é desligado.)<br>Se a luz do sensor continuar a não acender após o interruptor ter sido desligado e novamente ligado, pode existir uma ficha interna desligada.<br>Contacte o seu centro de assistência mais próximo para que o produto seja inspeccionado.<br>• Se a luz do sensor que está acesa não piscar a vermelho quando um botão é premido no telecomando, então o sensor IR poderá ter algum defeito.<br>Contacte o seu centro de assistência mais próximo para que o produto seja inspeccionado.<br>• Esta função está disponível apenas quando um dispositivo de entrada, como um leitor de DVD e STB, está ligado ao produto através de um cabo HDMI (sinal RGB) |
| **Quando iniciar o PC com a fonte de entrada definida como DisplayPort1, DisplayPort2, DisplayPort3, não são apresentados os ecrãs do BIOS e de arranque.** | • Inicie o PC quando o monitor estiver ligado ou quando a fonte de entrada não for **DisplayPort1**, **DisplayPort2**, **DisplayPort3**. |

# Perguntas & respostas

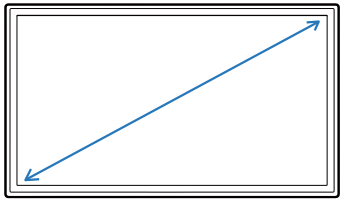
| Pergunta | Resposta |
|---|---|
| **Como posso alterar a frequência?** | Defina a frequência na sua placa gráfica.<br>• Windows XP: Aceda a **Painel de controlo** → **Aspecto e Temas** → **Visualização** → **Definições** → **Avançadas** → **Monitor** e ajuste a frequência em **Definições do monitor**.<br>• Windows ME/2000: Aceda a **Painel de controlo** → **Visualização** → **Definições** → **Avançadas** → **Monitor** e ajuste a frequência em **Definições do monitor**.<br>• Windows Vista: Aceda a **Painel de controlo** → **Aspecto e Personalização** → **Personalizar** → **Definições de Visualização** → **Definições avançadas** → **Monitor** e ajuste a frequência em **Definições do monitor**.<br>• Windows 7: Aceda a **Painel de controlo** → **Aspecto e Personalização** → **Visualização** → **Ajustar a resolução** → **Definições avançadas** → **Monitor** e ajuste a frequência em **Definições do monitor**.<br>• Windows 8: Aceda a **Definições** → **Painel de controlo** → **Aspecto e Personalização** → **Visualização** → **Ajustar a resolução** → **Definições avançadas** → **Monitor** e ajuste a frequência em **Definições do monitor**. |
| **Como posso alterar a resolução?** | • Windows XP: aceda a **Painel de controlo** → **Aspecto e temas** → **Ecrã** → **Definições** e ajuste a resolução.<br>• Windows ME/2000: aceda a **Painel de controlo** → **Ecrã** → **Definições** e ajuste a resolução.<br>• Windows Vista: aceda a **Painel de controlo** → **Aspecto e Personalização** → **Personalização** → **Definições de Visualização** e ajuste a resolução.<br>• Windows 7: aceda a **Painel de controlo** → **Aspecto e Personalização** → **Visualização** → **Ajustar a resolução** e ajuste a resolução.<br>• Windows 8: Aceda a **Definições** → **Painel de controlo** → **Aspecto e Personalização** → **Visualização** → **Ajustar a resolução** e ajuste a resolução. |

– Para mais instruções sobre o ajuste, consulte o manual do utilizador do PC ou da placa gráfica.

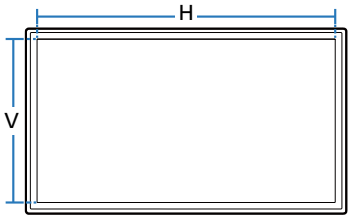
| Pergunta | Resposta |
| --- | --- |
| **Como posso definir o modo de poupança de energia?** | • Windows XP: defina o modo de poupança de energia em **Painel de controlo → Aspecto e temas → Ecrã → Definições de Protecção de Ecrã** ou Configuração do BIOS no PC.<br>• Windows ME/2000: defina o modo de poupança de energia em **Painel de controlo → Aspecto e temas → Definições de Protecção de Ecrã** ou Configuração do BIOS no PC.<br>• Windows Vista: defina o modo de poupança de energia em **Painel de controlo → Aspecto e Personalização → Personalização→ Definições de Protecção de Ecrã** ou Configuração do BIOS no PC.<br>• Windows 7: defina o modo de poupança de energia em **Painel de controlo → Aspecto e Personalização → Personalização → Definições de Protecção de Ecrã** ou Configuração do BIOS no PC.<br>• Windows 8: Defina o modo de poupança de energia em **Definições → Painel de controlo → Aspecto e Personalização → Personalizar → Definições de Protecção de Ecrã** ou Configuração do BIOS no PC. |

# Capítulo 12
# Características técnicas

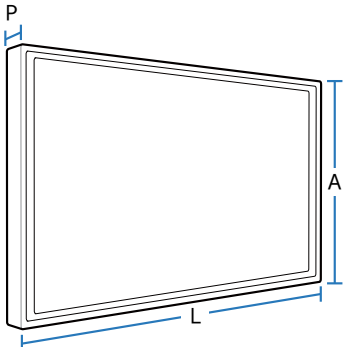
- Tamanho



- Área de visualização




- Dimensões (L x A x P)




## Geral

| Nome do modelo | | QM85D |
|---|---|---|
| **Painel** | **Tamanho** | Classe 85 (84,5 polegadas / 214 cm) |
| | **Área de visualização** | 1872,0 mm (H) x 1053,0 mm (V) |
| **Dimensões (L x A x P)** | | 1903,4 x 1090,5 x 105,1 mm |
| **Peso (sem base)** | | 55,5 kg |
| **Fonte de alimentação** | | CA 100 para 240 V CA (+/- 10%), 60 / 50 Hz ± 3 Hz<br>Consulte a etiqueta na parte posterior do produto pois a tensão padrão pode variar em países diferentes. |
| **Características ambientais** | **Funcionamento** | Temperatura : 0 °C ~ 40 °C (32 °F ~ 104 °F)<br>Humidade : 10 % ~ 80 %, sem condensação |
| | **Armazenamento** | Temperatura : -20 °C ~ 45 °C (-4 °F ~ 113 °F)<br>Humidade : 5 % ~ 95 %, sem condensação |

— Plug & Play

Este monitor pode ser instalado e utilizado em qualquer sistema compatível com Plug & Play. A troca de dados bidireccional entre o monitor e o sistema do PC optimiza as definições do monitor.

— A instalação do monitor é executada automaticamente. No entanto, pode personalizar as definições de instalação, caso pretenda.

— Devido à forma como este produto é fabricado, cerca de 1 pixel por milhão (1 ppm) pode ter um aspecto mais claro ou mais escuro no painel. Isto não afecta o desempenho do produto.

— Este dispositivo é um aparelho digital de classe A.

[ Recomendação ]- Apenas UE

CE

- A Samsung Electronics declara por este meio, que este Monitor está em conformidade com os requisitos essenciais e outras disposições relevantes da Directiva 1999/5/CE.
- Poderá encontrar a Declaração de conformidade oficial em www.samsung.com/displaysolutions. Aceda a Suporte > Encontrar suporte do produto e introduza o nome do modelo.
- Este equipamento poderá ser utilizado em todos os países da UE.

# Poupança de energia

A função de poupança de energia deste produto reduz o consumo de energia desligando o ecrã e alterando a cor do LED de alimentação, caso o produto não seja utilizado durante um período de tempo especificado. A alimentação não é desligada no modo de poupança de energia. Para ligar novamente o ecrã, carregue em qualquer tecla do teclado ou mova o rato. O modo de poupança de energia apenas funciona se o produto estiver ligado a um PC com uma função de poupança de energia.

| Poupança de energia | Funcionamento normal | | | Modo de poupança de energia (sinal SOG:não suportado no modo DPM) | Desligar |
|---|---|---|---|---|---|
| | Nominal | típico | Máx | | |
| **Indicador de corrente** | Desligar | | | A piscar | Ligado |
| **Consumo de energia** | 450 W | 375 W | 495 W | 0,5 W | 0,5 W |

— O nível de consumo de energia apresentado pode variar consoante as condições de funcionamento, ou caso as definições sejam alteradas.

— SOG (Sync On Green) não é suportado.

— Para reduzir o consumo de energia para 0, desligue o cabo de alimentação. Desligue o cabo de alimentação caso não preveja utilizar o produto durante um longo período de tempo (durante as férias, etc.)

# Modos de temporização predefinidos

— Devido à natureza do painel, é possível definir este produto para apenas uma resolução para cada tamanho de ecrã de forma a obter a melhor qualidade de imagem. Se utilizar uma resolução que não seja a especificada poderá limitar a qualidade da imagem. Para evitar esta situação, recomenda-se que seleccione a resolução ideal especificada para o seu produto.

— Verifique a frequência quando trocar um CDT (ligado a um PC) por um LCD. Se o LCD não suportar 85 Hz, altere a frequência vertical para 60 Hz utilizando o CDT antes de trocá-lo pelo LCD.

- Frequência horizontal
  O tempo necessário para percorrer uma linha da esquerda para a direita do ecrã tem o nome de ciclo horizontal. O número inverso de um ciclo horizontal tem o nome de frequência horizontal. A frequência horizontal é medida em kHz.
- Frequência vertical
  O produto apresenta uma única imagem várias vezes por segundo (como uma luz fluorescente) para apresentar o que o espectador vê. A frequência de uma imagem apresentada repetidamente num segundo tem o nome de frequência vertical ou frequência de actualização. A frequência vertical é medida em Hz.

| Nome do modelo | | QM85D |
|---|---|---|
| **Sincronização** | **Frequência horizontal** | 30 ~ 81 kHz, 30 ~ 134 kHz (DisplayPort), 30 ~ 90 kHz (HDMI) |
| | **Frequência vertical** | 48 ~ 75 Hz, 56 ~ 75 Hz (DisplayPort), 24 ~ 75 Hz (HDMI) |
| **Resolução** | RGB analógico, RGB digital compatível com DVI (Digital Visual Interface) | |
| | **Resolução ideal** | 1920 x 1080 @ 60 Hz, 3840 x 2160 @ 60 Hz (DisplayPort1, DisplayPort2) |
| | **Resolução máxima** | 1920 x 1080 @ 60 Hz, 3840 x 2160 @ 30 Hz (HDMI1, HDMI2, HDMI3, DisplayPort3) |
| **Relógio de pixels máximo** | | 148,5 MHz (Analógico, Digital), 533 MHz (DisplayPort), 297 MHz (HDMI) |

O ecrã será ajustado automaticamente caso o seu PC transmita um sinal que pertença aos seguintes modos de sinal padrão. Se o sinal transmitido pelo PC não pertencer aos modos de sinal padrão, o ecrã pode ficar em branco com o LED de alimentação ligado. Neste caso, altere as definições de acordo com a tabela seguinte consultando o manual do utilizador da placa gráfica.

| Resolução | Frequência horizontal (kHz) | Frequência vertical (Hz) | Relógio de píxeis (MHz) | Polaridade de sincronização (H/V) |
|---|---|---|---|---|
| IBM, 640 x 480 | 31,469 | 59,940 | 25,175 | -/- |
| IBM, 720 x 400 | 31,469 | 70,087 | 28,322 | -/+ |
| MAC, 640 x 480 | 35,000 | 66,667 | 30,240 | -/- |
| MAC, 832 x 624 | 49,726 | 74,551 | 57,284 | -/- |
| MAC, 1152 x 870 | 68,681 | 75,062 | 100,000 | -/- |
| VESA, 640 x 480 | 31,469 | 59,940 | 25,175 | -/- |
| VESA, 640 x 480 | 37,861 | 72,809 | 31,500 | -/- |
| VESA, 640 x 480 | 37,500 | 75,000 | 31,500 | -/- |
| VESA, 800 x 600 | 35,156 | 56,250 | 36,000 | +/+ |
| VESA, 800 x 600 | 37,879 | 60,317 | 40,000 | +/+ |
| VESA, 800 x 600 | 48,077 | 72,188 | 50,000 | +/+ |
| VESA, 800 x 600 | 46,875 | 75,000 | 49,500 | +/+ |
| VESA, 1024 x 768 | 48,363 | 60,004 | 65,000 | -/- |
| VESA, 1024 x 768 | 56,476 | 70,069 | 75,000 | -/- |
| VESA, 1024 x 768 | 60,023 | 75,029 | 78,750 | +/+ |
| VESA, 1152 x 864 | 67,500 | 75,000 | 108,000 | +/+ |
| VESA, 1280 x 720 | 45,000 | 60,000 | 74,250 | +/+ |

| Resolução | Frequência horizontal (kHz) | Frequência vertical (Hz) | Relógio de píxeis (MHz) | Polaridade de sincronização (H/V) |
|---|---|---|---|---|
| VESA, 1280 x 800 | 49,702 | 59,810 | 83,500 | -/+ |
| VESA, 1280 x 1024 | 63,981 | 60,020 | 108,000 | +/+ |
| VESA, 1280 x 1024 | 79,976 | 75,025 | 135,000 | +/+ |
| VESA, 1366 x 768 | 47,712 | 59,790 | 85,500 | +/+ |
| VESA, 1440 x 900 | 55,935 | 59,887 | 106,500 | -/+ |
| VESA, 1600 x 900 | 60,000 | 60,000 | 108,000 | +/+ |
| VESA, 1680 x 1050 | 65,290 | 59,954 | 146,250 | -/+ |
| VESA, 1920 x 1080 | 67,500 | 60,000 | 148,500 | +/+ |
| VESA, 2560 x 1440 | 88,787 | 59,951 | 241,500 | +/- |
| VESA, 3840 x 2160 | 133,313 | 59,997 | 533,250 | +/- |
| CEA, 3840 x 2160 | 133,313 | 59,997 | 533,250 | +/- |

# Capítulo 13
# Anexo

## Responsabilidade pelo Serviço Pago (custo para os clientes)

— Quando o serviço é solicitado, apesar da garantia, poderemos cobrar-lhe pela deslocação de um técnico de assistência nos seguintes casos.

### Não é um defeito do produto

Limpeza, ajuste, explicação, reinstalação do produto, etc.

- Se um técnico de assistência der instruções sobre como utilizar o produto ou apenas ajustar as opções sem desmontar o produto.
- Se o defeito for provocado por factores ambientais exteriores (Internet, antena, sinal do cabo, etc.)
- Se um produto for reinstalado ou forem ligados dispositivos adicionais após a instalação do produto pela primeira vez.
- Se um produto for reinstalado por motivos de deslocação para um local diferente ou para outra casa.
- Se o cliente solicitar instruções de utilização devido a um produto de outra empresa.
- Se o cliente solicitar instruções para utilizar a rede ou um produto de outra empresa.
- Se o cliente solicitar a instalação e a configuração de software do produto.
- Se o técnico de assistência remover/limpar pó ou objectos estranhos do interior do produto.
- Se o cliente solicitar uma instalação adicional depois de comprar um produto por telefone ou online.

### Danos do produto provocados pelo cliente

Danos no produto provocados pela má utilização ou reparação errada do cliente.

Se os danos no produto foram provocados por:

- Impacto externo ou queda.
- Utilização de acessórios ou produto vendido em separado, não especificado pela Samsung.
- Reparação por alguém que não um engenheiro de uma empresa de assistência contratada ou parceira da Samsung Electronics Co., Ltd.
- Remodelação ou reparação do produto por parte do cliente.
- Utilização com a tensão incorrecta ou com ligações eléctricas não autorizadas.
- Incumprimento dos avisos "Cuidado" do Manual do utilizador.

### Outros

- Se o produto falhar devido a catástrofe natural. (trovoada, incêndio, terramoto, cheias, etc.)
- Se os consumíveis estiverem gastos. (bateria, toner, luzes fluorescentes, cabeça, vibrador, luz, filtro, fita, etc.)

— Se o cliente solicitar um serviço no caso de o produto não apresentar defeitos, poderá ser cobrada uma taxa de assistência. Leia o Manual do utilizador primeiro.

# WEEE

## Eliminação Correcta Deste Produto (Resíduos de Equipamentos Eléctricos e Electrónicos)

(Aplicável a países cujos sistemas de recolha sejam separados)

Esta marca - apresentada no produto, nos acessórios ou na literatura – indica que o produto e os seus acessórios electrónicos (por exemplo, o carregador, o auricular, o cabo USB) não deverão ser eliminados juntamente com os resíduos domésticos no final do seu período de vida útil. Para impedir danos ao ambiente ou à saúde humana causados pela eliminação incontrolada de resíduos, deverá separar estes equipamentos de outros tipos de resíduos e reciclá-los de forma responsável, para promover uma reutilização sustentável dos recursos materiais.

Os utilizadores domésticos deverão contactar o estabelecimento onde adquiriram este produto ou as entidades oficiais locais para obterem informações sobre onde e de que forma podem entregar estes equipamentos para permitir efectuar uma reciclagem segura em termos ambientais.

Os utilizadores profissionais deverão contactar o seu fornecedor e consultar os termos e condições do contrato de compra. Este produto e os seus acessórios electrónicos não deverão ser misturados com outros resíduos comerciais para eliminação.

## Eliminação correcta das baterias existentes neste produto

(Aplicável a países cujos sistemas de recolha sejam separados)

Esta marca, apresentada na bateria, manual ou embalagem, indica que as baterias existentes neste produto não devem ser eliminadas juntamente com os resíduos domésticos indiferenciados no final do seu período de vida útil. Onde existentes, os símbolos químicos Hg, Cd ou Pb indicam que a bateria contém mercúrio, cádmio ou chumbo acima dos níveis de referência indicados na Directiva CE 2006/66.

Se as baterias não forem correctamente eliminadas, estas substâncias poderão ser prejudiciais para a saúde humana ou para o meio ambiente.

Para proteger os recursos naturais e promover a reutilização dos materiais, separe as baterias dos outros tipos de resíduos e recicle-as através do sistema gratuito de recolha local de baterias.

# Qualidade de imagem ideal e prevenção da queimadura com efeito de pós-imagem

## Qualidade de imagem ideal

- Devido à natureza do fabrico deste produto, cerca de 1 pixel por milhão (1 ppm) pode ser mais claro ou mais escuro no painel. Isto não afecta o desempenho do produto.
  - Número de sub-píxeis por tipo de painel: 6.220.800
- Execute **Ajuste auto.** para melhorar a qualidade da imagem. Se o ruído persistir mesmo depois do ajuste automático, ajuste **Grosso** ou **Fino**.
- Se deixar o ecrã fixo numa imagem estática durante um longo período de tempo pode provocar uma queimadura com efeito de pós-imagem ou defeitos nos pixels.
  - Active o modo de poupança de energia ou uma protecção de ecrã dinâmica caso não pretenda utilizar o produto durante um longo período de tempo.

## Prevenção da queimadura com efeito de pós-imagem

### Definir o padrão de antiqueimadura do ecrã

O padrão de antiqueimadura do ecrã é ativado automaticamente no modo de espera.

- Desativar o padrão de antiqueimadura do ecrã
  **Prima 2 → 2 → 7 → CH∨ → 0** no telecomando.
  Se o sensor do telecomando piscar uma vez, o padrão está desativado.
- Ativar o padrão de antiqueimadura do ecrã
  **Prima 2 → 2 → 7 → CH∧ → 0** no telecomando.
  Se o sensor do telecomando piscar duas vezes, o padrão está ativado.

— Quando o ecrã é desligado, o padrão de antiqueimadura do ecrã é ativado durante duas horas.

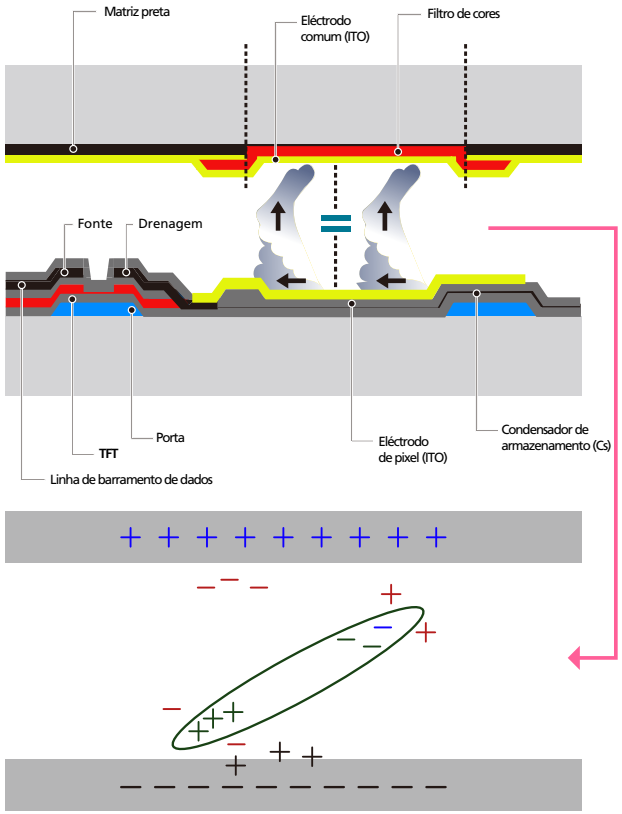
— Manter o padrão de antiqueimadura do ecrã requer o consumo de energia extra.

### O que é a queimadura com efeito de pós-imagem?

A queimadura com efeito de pós-imagem não deverá ocorrer se o painel LCD estiver a funcionar normalmente. Um funcionamento normal significa um padrão de vídeo que muda continuamente. Se o painel LCD apresentar um padrão fixo durante um longo período de tempo (mais de 12 horas), pode ocorrer uma pequena diferença na tensão entre os eléctrodos nos pixels que controlam os cristais líquidos.

Uma diferença na tensão deste tipo entre os eléctrodos aumenta com o tempo e torna os cristais líquidos mais finos. Se esta situação ocorrer, é possível que uma imagem anterior permaneça no ecrã quando o padrão for alterado. Para evitar que isto aconteça, é necessário que a diferença de tensão acumulada seja reduzida.

— A fixação com efeito de pós-imagem não deverá ocorrer se um painel LCD estiver a funcionar normalmente.



## Prevenir a fixação com efeito de pós-imagem

— A melhor forma de proteger o produto da queimadura de ecrã com efeito de imagem residual é desligar a alimentação ou definir o PC ou o sistema para executar uma protecção de ecrã quando este não estiver a ser utilizado. Além disso, a assistência contemplada na garantia poderá ser limitada consoante o manual de instruções.

- Modo de poupança de energia, protecção de ecrã e desligar
  - Desligue o produto durante 2 horas após usá-lo durante 12 horas.
  - No seu PC, aceda a Propriedades de visualização > Fonte de alimentação e configure o produto para desligar conforme necessário.
  - Recomenda-se que utilize uma protecção de ecrã.
    É preferível utilizar uma protecção de ecrã com uma única cor ou com uma imagem em movimento.
- Alteração regular da cor
  - Utilize 2 cores
    Alterne entre 2 cores a cada 30 minutos tal como ilustrado acima.

Type 1

| FLIGHT | TIME |
|---|---|
| OZ348 | 20:30 |
| UA102 | 21:10 |

Type 2

| FLIGHT | TIME |
|---|---|
| OZ348 | 20:30 |
| UA102 | 21:10 |

- Evite a combinação de uma cor de fundo com uma cor de texto com brilhos contrastantes.
  (Brilho: refere-se à claridade ou escuridão de uma cor que varia consoante a quantidade de luz emitida.)

— Evite utilizar cinzento pois pode contribuir para a queimadura com efeito de pós-imagem.

— Evite utilizar cores com brilhos contrastantes (preto e branco; cinzento).

| FLIGHT : TIME |
|---|
| OZ348 : 20:30 |

| FLIGHT : TIME |
|---|
| OZ348 : 20:30 |

- Alteração regular da cor do texto
  - Utilize cores claras com brilho semelhante.
    Intervalo: Altere a cor do texto e a cor de fundo a cada 30 minutos

| FLIGHT : TIME |
|---|
| OZ348 : 20:30 |

| FLIGHT : TIME |
|---|
| OZ348 : 20:30 |

| FLIGHT : TIME |
|---|
| OZ348 : 20:30 |

| FLIGHT : TIME |
|---|
| OZ348 : 20:30 |

  - Mova e altere o texto a cada 30 minutos tal como ilustrado abaixo.

| FLIGHT : TIME |
|---|
| OZ348 : 20:30 |

[ Step 1 ]

| OP0310 : 24:20 |
|---|
| KL 0125 : 13:50 |
| EA0110 : 20:30 |
| KL 0025 : 16:50 |

[ Step 2 ]

| FLIGHT : TIME |
|---|
| OZ348 : 20:30 |

[ Step 3 ]

  - Visualize regularmente uma imagem em movimento juntamente com um logótipo.
    Intervalo: visualize uma imagem em movimento juntamente com um logótipo durante 60 segundos após 4 horas de utilização.

# Licença

The terms HDMI and HDMI High-Definition Multimedia Interface, and the HDMI Logo are trademarks or registered trademarks of HDMI Licensing LLC in the United States and other countries.

Aviso de licença de código aberto

Caso utilize software de código aberto (livre), as Licenças de código aberto estão disponíveis no menu do produto. O aviso de licença de código aberto está escrito apenas em inglês.

Para obter informações sobre o aviso de licença de código aberto, contacte o Centro de apoio ao cliente da Samsung ou envie um e-mail para oss.request@samsung.com.

# Terminologia

**480i/480p/720p/1080i/1080p**_____ As frequências de análise acima referem-se ao número de linhas de análise efectivas que determina a resolução do ecrã. A frequência de varrimento pode ser indicada em i (entrelaçado) ou p (progressivo), consoante o método de varrimento.

- Varrimento

Varrimento refere-se a um processo de envio de pixels que forma uma imagem de forma progressiva. Um maior número de pixels garante uma imagem mais nítida e intensa.

- Progressivo

No modo de varrimento progressivo, todas as linhas de pixels são varridas uma a uma (de forma progressiva) no ecrã.

- Entrelaçado

No modo de varrimento entrelaçado, primeiro o varrimento é efectuado saltando uma linha de cada vez da parte superior para a parte inferior, e, em seguida, os pixels que sobram (que não foram varridos) são varridos.

**Modo não entrelaçado e modo entrelaçado**_____O modo não entrelaçado (análise progressiva) apresenta uma linha horizontal da parte superior à parte inferior de um ecrã, de forma progressiva. O modo entrelaçado apresenta as linhas de número ímpar primeiro e depois as linhas de número par. O modo não-entrelaçado é principalmente utilizado em monitores uma vez que produz nitidez do ecrã, e o modo entrelaçado é principalmente utilizado em televisores.

**Densidade dos pontos**_____ O ecrã consiste em pontos vermelhos, verdes e azuis. Uma distância mais curta entre os pontos produz uma resolução mais elevada. A densidade dos pontos refere-se à distância mais curta entre pontos da mesma cor. A densidade dos pontos é medida em milímetros.

**Frequência vertical**_____O produto apresenta uma única imagem várias vezes por segundo (como uma luz fluorescente a piscar) para exibir uma imagem para um espectador. A frequência de uma imagem apresentada repetidamente num segundo tem o nome de frequência vertical ou frequência de actualização. A frequência vertical é medida em Hz.

Ex. 60 Hz refere-se a uma imagem a ser apresentada 60 vezes por segundo.

**Frequência horizontal**_____O tempo necessário para analisar uma única linha da esquerda para a direita do ecrã denomina-se ciclo horizontal. O número inverso de um ciclo horizontal tem o nome de frequência horizontal. A frequência horizontal é medida em kHz.

**Fonte**_____A fonte de entrada refere-se a um dispositivo de entrada de vídeo ligado ao produto, tal como uma câmara de vídeo ou um leitor de vídeo ou DVD.

**Plug & Play**_____ A função Plug & Play permite a troca automática de informação entre um monitor e o PC para produzir um ambiente com a melhor visualização. O produto utiliza VESA DDC (a norma internacional) para executar a função Plug & Play.

**Resolução**_____ A resolução é o número de pontos horizontais (píxeis) e pontos verticais (píxeis) que formam um ecrã. Representa o nível de detalhe do ecrã. Uma resolução mais elevada permite apresentar mais dados no ecrã e é útil para executar várias tarefas em simultâneo.

Ex. Uma resolução de 1920 X 1080 consiste em 1920 pixels horizontais (resolução horizontal) e 1080 pixels verticais (resolução vertical).

**DVD (Digital Versatile Disc)**_____ DVD refere-se a um disco de armazenamento em massa do tamanho de um CD onde pode guardar aplicações multimédia (áudio, vídeo ou jogos) utilizando a tecnologia de compressão de vídeo MPEG-2.

**HDMI (High Definition Multimedia Interface)**_____ É uma interface que pode ser ligada a uma fonte de áudio digital, bem como a uma fonte de vídeo de alta definição, utilizando um único cabo sem compressão.

**Multiple Display Control (MDC)**_____ O MDC (Multiple Display Control) é uma aplicação que permite que vários dispositivos de visualização sejam controlados, em simultâneo, utilizando um PC. A comunicação entre um PC e o monitor tem lugar utilizando cabos RS232C (transmissão de dados em série) e RJ45 (LAN).